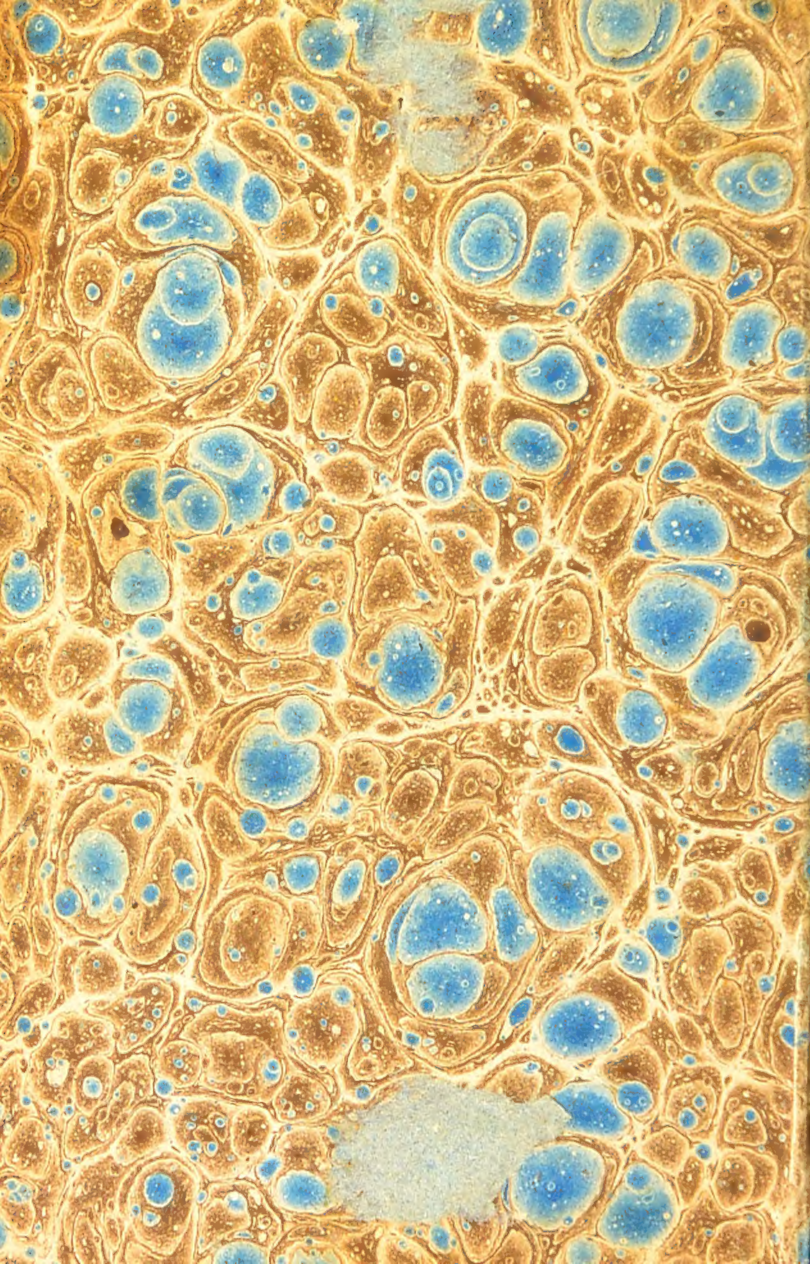
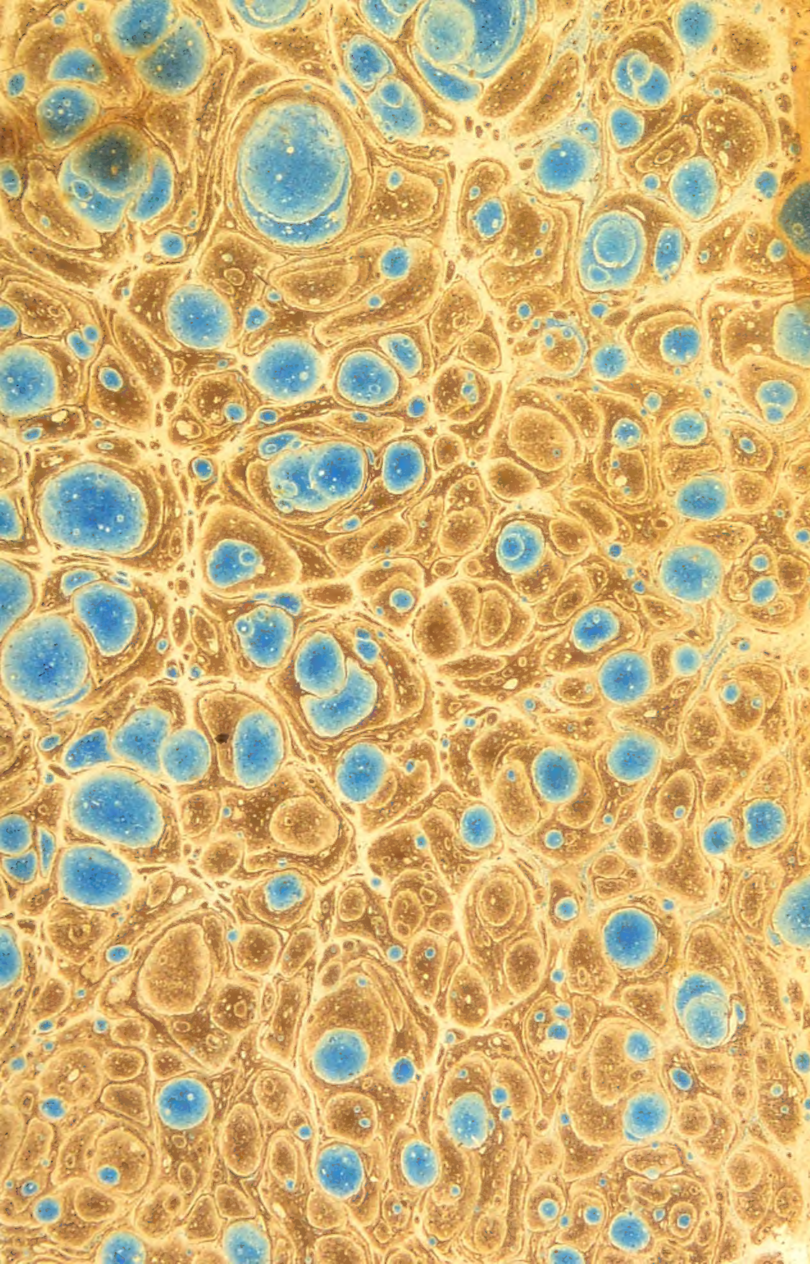






MANUAL

DE

BOTÁNICA

DESCRIPTIVA.

PARTE 1.ª

Los ejemplares que no lleven las rúbricas y contraseña de los autores se considerarán como furtivos.

Libro de asignatura p.a el curso de 1860 á 1861 presentado p.r D.n Nicolas Pontes y Romera

D.n Portillo

MANUAL

DE

BOTÁNICA DESCRIPTIVA

Ó

RESUMEN DE LAS PLANTAS QUE SE ENCUENTRAN EN LAS CERCANIAS DE MADRID, Y DE LAS QUE SE CULTIVAN EN LOS JARDINES DE LA CORTE;

dispuesto segun el Método de Familias naturales

por los Doctores

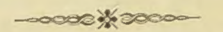
DON VICENTE CUTANDA,

Catedrático de Organografía y Fisiologia botánicas, é individuo de la Academia Real de Ciencias;

Y

DON MARIANO DEL AMO,

Regente Agregado y Bibliotecario de la Facultad de Farmacia; Regente en Botánica.



MADRID:

IMPRENTA DE D. SANTIAGO SAUNAQUE,

calle de la Colegiata, núm. 11.

1848.



PRÓLOGO.

NATURAL es que supongamos en el lector deseo de conocer de antemano el objeto particular de esta obrita, los medios y fuentes de que nos hemos valido, y las reglas que se han tenido presentes en su redaccion.

A satisfacer semejante exigencia, doblemente justa en las obras descriptivas, consagramos estas breves líneas.

Desde los primeros momentos que se dedican al estudio de la Botánica se echa de menos un repertorio de fácil uso, de cómodo costo y tal cual completo y nivelado segun las doctrinas mas modernas, que como á un compendio sea posible consultar para las investigaciones que forman el fondo de la ciencia. Esta, riquísima en obras de todas índoles y abundante en las elementales, no lo es mucho en España de las de interés local. Carecemos no solo de una *Flora* general á la que medianamente cuadren las circunstancias exigidas en obras de

esta naturaleza, sino que aun son poco numerosas las de mas circunscrita latitud. La Corte misma se halla falta de un Catálogo de las plantas que nacen cerca de sus muros, y de una indicacion característica de las que pueblan sus jardines. Creímos, pues, que no podria menos de ofrecer algun interés y novedad un *Manual* que, llenando este vacío, diese á conocer unas y otras de la manera sino mas fácil en sí, por lo menos la adoptada en todas las naciones cultas.

Dedicados por aficion de muchos años á esta parte al estudio de la Botánica, hemos reconocido repetidas veces las localidades que presentan algun interés botánico; hemos recogido en ellas los vegetales que ofrecen, y notado la época de su floracion. Estamos con todo bien distantes de presumir y aun de imaginar que esto nos dé derecho de denominar *Flora* á nuestro trabajo; y por el contrario ni aun nos determinaríamos á llamarlo *Catálogo completo*; nos basta describir sin pretension de clase alguna las plantas que hemos hallado por nosotros mismos, y las poquísimas que hemos visto en los herbarios de los Sres. Cavanilles, Pourret y Rodriguez, ó indicadas por los Sres. Palau, Lagasca, Reuter, etc.

Este es el principal motivo que nos ha decidido á añadir al fin de cada descripcion la indicacion abreviada del estado en que cada planta ha llegado á nuestras manos.

No era menos interesante dar á conocer las plantas cultivadas en los jardines, y especialmente en el agregado al Museo. Estas son las que naturalmente se ofrecen á los ojos de todos los curiosos, y en especial de los alumnos; y bajo otro punto de vista son tambien las generalizadas en los establecimientos de fuera de la Corte, de donde continuamente se les remesan, y comprenden un buen número de las que se aprecian por sus usos económicos ó medicinales. Mas no ha podido entrar en nuestro plan describirlas todas, por ser mas de las que

generalmente se cree, y porque su número es demasiado variable, atendidas mil circunstancias que en este lugar sería prolijo enumerar. Fácil nos parece y natural deducir de aquí que la obra no dejará de ser de uso aun para los que residan fuera de la Corte, siempre que la ejecucion corresponda á las ideas que la precedieron. Mas en este punto, protestando nuestra desconfianza, no debemos omitir dar algunas explicaciones.

Sin nota de temeridad ó de *retrógrados* en la ciencia, no nos era posible adoptar otra clasificacion que alguna de las comprendidas bajo el nombre de *Métodos naturales*: mas concediendo á estos cuantas ventajas se les asignan por los escritores mas aplaudidos en la actualidad, tampoco podiamos desconocer, como ellos no desconocen, que su aplicacion práctica no es siempre fácil en los primeros estudios, ni aun suficientes tal vez en todos los casos los libros escritos bajo sus principios. Hemos pensado, pues, que en obsequio de los principiantes, á quienes dirigimos nuestro escrito, debíamos combinar las clasificaciones de manera, que cedido el primer término á la *natural* y allanadas en lo posible las dificultades de ésta, todavía quedase otro camino, en ocasiones mas fácil, el de los *sistemas artificiales*, para los que en la investigacion de los géneros desconfiasen de vencer aquellas frente á frente.

Con este objeto hemos redactado la Tabla ó Cuadro que precede á la obra, en la que se ha procurado con empeño guiar por medios *artificiales* hasta la página en que se describe el conjunto de los caracteres *naturales* de cada familia. Reposamos en la seguridad de que no se nos echará en cara tal cual *anomalía* ó *inconsecuencia*, imprescindible, segun los casos, en todo carácter de los primeros; y que tampoco se exijirá de buena fé que *sin excepcion* guie hasta aquel grado de asociacion respecto de las plantas no comprendidas en nuestro Manual.

El segundo fin creemos haberlo llenado por medio de otra Tabla latina, en la que siguiendo el sistema del ilustre naturalista Sueco, y sin otra modificacion esencial que la supresion de la clase Polygamia, hemos caracterizado todos los géneros, cuyas notas mas latas podrán facilmente ser consultadas valiéndose del índice final.

Las descripciones todas estan en idioma castellano; no por deseo de singularizarnos, sino por la conviccion de que el latin didáctico, usado generalmente, suele ofrecer con demasiada frecuencia tropiezos y aun escollos á los jóvenes. Esta creencia nos ha obligado á castellanizar por primera vez muchas voces, apartándonos quizás en algunos casos de las reglas etimológicas, y sacrificando todo, aun nuestra persuasion misma, al uso y á la sencillez. Por motivos análogos hemos adoptado frases que en algunos casos podrán parecer minuciosas ó muy extensas, pues no nos hemos creido libres de seguir en una obra de la naturaleza de esta, otras que las mas acreditadas; ni árbitros de aventurarlas propias. Así pues, hemos seguido de preferencia la clasificacion y caracteres del *Prodromus* de De Candolle, aun cuando alguna, pero rara vez, nos hayamos atrevido á modificaciones garantidas con los escritos de Endlicher, Steudel, Meisner, Walpers, de varios Monógrafos, etc. Por punto general comprenden nuestras descripciones específicas, el nombre latino y su autor, la frase característica, signo de duracion, época de su floracion, que respecto á las plantas de estufa nunca puede ser muy exacta, nombre comun castellano, localidad de las no cultivadas, sinonimia botánica, cita de alguna lámina que represente la planta, y la indicacion del estado en que la hemos visto.

El deseo de incluir el mayor número de descripciones en el menor espacio posible nos ha obligado á usar un carácter de letra muy compacto, y de ciertas abreviacio-

nes, exponiéndonos así á errores tipográficos ó á cierto grado de ambigüedad. Uno y otro defecto hemos procurado subsanar con nuestro trabajo y por medio de una tabla de aquellas abreviaciones; mas aun así esperamos algo de la indulgencia del lector.

Hubiéramos deseado entrar en pormenores de ciertas especies notables por algun concepto; mas en este punto hemos debido ser muy parcos; ya por no invadir terreno que no nos propusimos pisar por ahora, y mas aun por no desentendernos de la comodidad en el manejo de un libro que proyectamos hacer portatil y de bolsillo. Aun con estas supresiones nos ha parecido demasiado abultado para un solo volúmen, bien que fácilmente pueda dividirse en dos, como lo hacemos, ó por el contrario, reducirse á uno á gusto del que lo maneje, llevando, como lleva, la paginacion seguida. Por igual razon debimos omitir de un gran número de aquellas especies de vegetales menos perfectos de entre los que forman la Cryptogamia, cuyas familias en general parecen estar distribuidas con mas igualdad en muy diversas regiones. Y como á proporcion que se simplifican en estructura, se advierte que disminuye su interés y crece su número; por lo mismo hemos creido prudente reducirlo, guardando sin embargo ciertas reglas. Hemos descrito los géneros y especies *semivasculares* del mismo modo que las mas perfectas; contentándonos en cuanto á las *celulares* con indicar las especies mas comunes; y aun dentro de esta série siendo mas latos y completos en cuanto á los géneros que ofrecen alguna particularidad notable, que respecto á los compuestos de plantas dudosas, fugaces ó casi microscópicas.

No hemos escusado fatiga alguna en la redaccion de la obra que hoy ofrecemos al público y cuyas dificultades son bien obvias; mas aun así estamos persuadidos de que ofrecerá errores: que no siempre habrémos inter-

pretado debidamente las palabras de los Autores á quienes hemos seguido, y que aun lograda la exactitud habrá casos en que el *purismo* tenga que reprendernos. Lo que á buen seguro no podrá negársenos será el deseo ardiente y desinteresado de hacer algo, aquello que creemos indispensable por la ciencia que cultivamos y por la juventud que á ella se dedica. Mas adelante quizás, si el público acogiese con benignidad este trabajo, podremos ofrecerle otro muy importante para el que contamos ya con muchos y escogidos materiales.

EXPLICACION

DE LAS

ABREVIACIONES Y SIGNOS MAS USADOS EN ESTA OBRA.

Ach. . . . . Acharius.
Adans. . . . . Adanson.
Ag. . . . . Agardh.
Ait. . . . . Aiton.
All. . . . . Allioni.
Alp. . . . . Alpino (Próspero).
Andr. . . . . Andrews.
Aubl. . . . . Aublet.
Balb. . . . . Balbis.
Barr. . . . . Barrelier.
Bart. . . . . Barton.
Bartl. . . . . Bartling.
Bauh (C.). . . . . Gasp. Bauhino.
Bauh (J.). . . . . Juan Bauhino.
Berg. . . . . Bergio.
Bertol. . . . . Bertoloni.
Bess. . . . . Besser.
Bieb. . . . . Bieberstein.
Blackw. . . . . Blackwell.
Boehm. . . . . Boehmer.
Bocc. . . . . Boccone.
Boerh. . . . . Boerhaave.

B.—Bonpl.	Bonpland.
Bois. et Reut.	Boissier y Reuter.
Borkh.	Borkhausen.
Br.	Brown.
Brid.	Bridel.
Brongn.	Brongniart.
Brot.	Brotero.
Brouss.	Broussonet.
Bth.	Bentham.
Bull.	Bulliard.
Burm.	Burmann.
Buxb.	Buxbaum.
Camer.	Camerarius.
Cav.	Cavanilles.
Cham.	Chamisso.
Chav.	Chavanes.
Clem.	Clemente.
Clus.	Clusio.
Col.	Columna.
Collad.	Colladon.
Comm.	Commelin.
Curt.	Curtis.
Cyr.	Cyrillo.
DC.	De-Candolle.
Delil.	Delile.
Desf.	Desfontaines.
Desv.	Desvaux.
Dill.	Dillenio.
Dod.	Dodoneo.
Duham.	Duhamel.
Dun.	Dunal.
Ehrh.	Ehrhart.
Endl.	Endlicher.
Engl. bot.	English botany.
Fisch.	Fischer.

Fl. dan.	Flora danica.
Forsk.	Forskael.
Forst.	Forster.
Gært.	Gærtner.
Gm.	Gmelin.
Good.	Goodenough.
Guss.	Gussone.
Hall.	Haller.
Haw.	Haworth.
Hedw.	Hedwig.
Heist.	Heister.
Herm.	Hermann.
H. B. et K.	Humboldt Bonpland y Kunth.
Hoffm.	Hoffmann.
Hook.	Hooker.
Horn.	Hornemann.
Humb.	Humboldt.
Huds.	Hudson.
Jacq.	Jacquin.
Juss.—J.	Jussieu.
Kit.	Kitaibel.
Labill.	Labillardiere.
Lag.	Lagasca.
Lam.—Lamk.	Lamarck.
Lamb.	Lambert.
Lamx.	Lamouroux.
Laxm.	Laxmann.
Ledeb.	Ledebour.
L'Her.	L'Heritier.
Lindl.	Lindley.
L.—Linn.	Linneo.
L. fil.—L. f.	Linneo hijo.
Lob.	Lobelio.
Loëfl.	Loëfling.

Lois.	Loiseleur.
Lour.	Loureiro.
M. B.	Marschall de Bieberstein.
Mart.	Martius.
Mass.	Masson
Mich.	Micheli.
Michx.	Michaux.
Mill.	Miller.
Moris.	Morison.
Muhl.	Muhlenberg.
Murr.	Murray.
Neck.	Necker.
Nutt.	Nuttal.
Oed.	Oeder.
Ort.	Ortega.
Palis.—P. de B.	Palissot de Beauvois.
Pall.	Pallas.
Pers.	Persoon.
Pluk.	Plukenett.
Plum.	Plumier.
Poir.	Poiret.
Pour.	Pourret.
Rafin.	Rafinesque.
R. Br.	Roberto Brown.
Red.	Redouté.
Reich.	Reichembach.
Rheed.	Rheede.
Rich.	Richard.
Riv.	Rivino.
R. et Sch.	Roëmer et Schultes.
Rosc.	Roscoë.
Rottb.	Rottboll.
Roxb.	Roxbourgh.
Rz. et Pav.—R. P.	Ruiz y Pavon.
Rumph.	Rumphio.

Sabb.	Sabbatí.
Salisb	Salisbury.
Salzm.	Salzmann.
Scheuchz.	Scheuchzer.
Schousb.	Schousboe.
Schrad.	Schrader.
Schreb.	Schreber.
Ser.	Seringe.
Sibth.	Sibthorp.
Sm.	Smith.
Spr.	Sprengel.
Sw.	Swartz.
Ten.	Tenore.
Thumb.	Thumberg.
T.—Tourn.	Tournefort.
Trev.	Treviranus.
Trin.	Trinius.
Vaill.	Vaillant.
Vauch.	Vaucher.
Vent.	Ventenat.
Vig.	Viguier.
Vill.	Villars.
Viv.	Viviani.
Wahl.	Wahlemberg.
Wallr.	Wallroth.
Waldst. et Kit.—W. et K.	Waldstein y Kitaibel.
Walt.	Walter.
Web.	Weber.
W.—Wild.	Willdenow.
Zan.	Zanoni.
⊙	Planta monocárpica anual.
②	— — bienal.
♃	— rhizocárpica.
♄	— caulocárpica en general.
♄	— id. arbórea.

⌣.	id. trepadora.
♂.	Planta ó flor masculina.
♀.	id. — femenina.
☿.	id. — hermafrodita.
1—2—6—∞ —floro.	uni- bi- sex- multifloro.
1—2—6—∞ —filo.	mono- di- hexa- polyfilo.
y así los demás.	
∞.	Número indefinido de órganos ó partes.
?.	Signo de duda.
!.	Nota esencial ó sobresaliente.
Fl. Abr. Jun. Oct.	Florece en Abril. Junio. etc.
V. *Yedra*.	Vulgarmente Yedra. etc.
(v. v.)	Planta que se ha visto viva en su localidad natural.
(v. v. c.)	Id. viva, pero cultivada.
(v. s.).	Pl. que se ha visto seca.
(v. v. s. fl.)	— viva pero sin flor.
(v. s. in herb. Rodz. Cav. etc.)	— desecada en el herbario de Rodriguez, Cavanilles, etc.

Las demás abreviaciones de Pl. (planta), invól. (invólucro), cál. (cáliz), cor. (corola), etc. son fáciles de comprender con la simple lectura, así como las citas de las obras para las láminas, explicado ya el nombre de los autores.

DIVISION 1.ª

VASCULARES ó FANEROGAMAS.

Plantas compuestas de tejido celular y de vasos, con estomas; formadas de tres órganos fundamentales, raiz, tallo y hojas. Reproduccion sexual. Embrion situado dentro de túnicas propias, con uno ó mas cotylédones.

CLASE 1.ª

DICOTYLÉDONES ó EXOGENAS.

Tallos con canal y radios medulares, compuestos de zonas concéntricas: hojas casi siempre articuladas, con nervios anastomosados: cotylédones opuestos: flores por lo comun en el tipo quinario.

SUBCLASE 1.ª

Talamifloras.

Cáliz polysépalo. Corola polypétala, que con los estambres nace del tálamo, sin adherencia con el cáliz.

Fam. **RANUNCULACEAS.** Juss. Cáliz 5—6—sépalo. Cor. de igual, doble ó triple núm. de pétalos, rara vez y por aborto 0; su estivacion empizarrada. Estamb. ∞. Frutos ∞, á menos que por soldadura ó aborto se reduzcan á la unidad, dehiscentes ó indehisc. 1—∞—spermos. Embrion mínimo situado en una cavidad de un grueso albumen.—Yerbas ó arbustos trepadores, con hoj. alternas ú opuestas.

Tribu 1. CLEMATIDEAS. DC. Estivacion del cáliz valvar ó induplicada. Anteras lineares, extrorsas. Carpelos indehisc. 1—sp. terminados por el estilo, que se prolonga en forma de cola.—Hojas opuestas.

Gén. Clematis. DC. Cál. de 4—8 sépalos coloridos, á veces con un invólucro. Pétalos 0 ó menores que el cáliz. Cariopsides ∞ con larga cola, generalmente plumosa.

Secc. 1. Flammula. DC. *Invól. y pét. 0. Cola de las semillas barbado-plumosa.*

C. *Erecta.* All. Tallo derecho; hojas pinado-divididas en segmentos peciolulados, aovado-lanceolados, enterísimos. ♃. Fl. Jun. Set.—Jacq. fl. aust. t. 291.—Cl. recta. L. sp. (v. v. c.)

C. *Flammula.* L. Tallo trepador; hojas inferiores laciniadas, las superiores sencillas enterísimas lanceoladas. ♄. Fl. en verano.—Lob. Ic. 627. f. 1. (v. v. c.)

C *Orientalis.* L. Planta trepadora, con hojas divididas en segmentos de figuras muy variadas; sépalos revueltos casi desde la base, apenas mas largos que los pistilos, pubescentes; filamentos exter. lineares; pistilos muy poco mas largos que los estambres; pedúnculos fructíferos no doblados en su ápice. ♄ ◡. Fl. Jun. Jul.—Dill. H. Elth. f. 145. (v. v. c.)

C. *Vitalba.* L. Tallo trepador; hojas pinado-divididas en segmentos aovado-lanceolados, dentado-cortados, aguzados, truncado-acorazonados en la base; pedúnculos algo mas cortos que las hojas. ♄ ◡. Fl. Junio.—Eng. bot. t. 612. (v. v. c.)

C. *Integrifolia.* L. Tallo derecho; hojas sencillas aovado-lanceoladas; flores cabizbajas; sépalos coriáceos violados. ♃. Fl Julio.—Jacq. fl. aust. t 365. (v. v. c.)

Secc. 2. Viticella. DC. *Invól.* 0; *pét.* 0; *cola de las semillas corta y sin barbas.*

C. *Viticella.* L. Pedúnculos cabizbajos; sépalos del to-

do patentes, en número de 4 en cada flor, con tres gruesos nervios aquillados; anteras no apendiculadas; estambres mas cortos que los pistilos; ramos floríferos 1—7—floros; flores grandes violadas ó azuladas. ♄. Fl. Jun. Ag. —Bot. mag. t. 565. (v. v. c.)

Secc. 3. CHEIROPSIS. DC. *Invól. caliciforme, formado de dos brácteas soldadas, situado debajo de la flor hácia el ápice del pedúnculo*; *pét.* 0; *cola de las sem. con barbas.*

C. *Cirrhosa.* L. Hojas entre aovadas y casi acorazonadas, dentadas, fasciculadas; pedúnculos 1—fl. con invólucro; flor pequeña pálida, pedicelada dentro del involucro. ♄ ⌣. Fl. en primavera.—Bot. mag. t. 1070.—Atragene cirrhosa. Pers. (v. v. c.)

C. *Balearica.* Rich. Pedúnculos 1—fl. con invólucro acampanado, casi bilobo y obtuso; hojas ternado-divididas en segmentos peciolulados, 3—lobos, dentado-hendidos. ♄ ⌣. Fl. Noviembre.—Rich. Journ. Phys. 1779. Ic. —Atragene balearica. Pers. (v v. c.)

Secc. 4. ATRAGENE. *Invól.* 0; *sépalos* 4; *pét.* ∞; *cola de las semillas con barbas.*

C. *Alpina.* Mill. Pedúnculos 1—fl. mas largos que la hoja; hojas biternado-divididas en segmentos aovado-lanceolados aguzados aserrados; pétalos casi espatulados obtusos. ♄ ⌣. Fl. Abr. Mayo.—Atragene alpina. L.—Jacq. fl. aust. t. 241.—Flores azules ó blanquizcas. (v. v. c.)

Tribu 2. ANEMONEAS. DC. Estivacion del cáliz y de la corola empizarrada. Carpelos 1—sp. indehiscentes, terminados por lo comun en cola ó mucron.—Hojas radicales ó alternas.

Gén. THALICTRUM. L. Invól. y pétal. 0. Carpelos secos ∞ sin cola, pedicelados ó estriado-surcados longitudinalmente.—Yerbas ♃.

Secc. 1. TRIPTERIUM. *Fruto* 3—*quetro, un poco estipitado, con los ángulos alados.*

T. *Aquilegifolium.* L. Frutos colgantes alado-triangulares; tallo rollizo; hojas y segmentos estipulados; fl. en panoja corimbosa. ♃. Fl. Jun. Jul.—Jacq. fl. aust. t. 518. (v. v. c.)

Secc. 2. EUTHALICTRUM. DC. *Fruto aovado-oblongo sentado estriado.*

T. *Fœtidum.* L.? Tallo sencillo, desnudo en la base, hojoso en el medio y subdividido en panoja en el ápice;

hojas pubescente-viscosas, divididas en segmentos con dientes obtusos. ♃. Fl. en verano.—Lamk. Ill. t. 497. f. 3. (v. v. c.)

T. *Sibiricum.* Gærtn. Tallo casi rollizo; flores cabizbajas, en panoja; segmentos de las hojas lampiñas aovado-cuneiformes trífidos; lóbulos agudos enteros ó aguzado-hendidos. ♃. Fl. Junio.—T. sibiricum. L.? (v. v. c.)

T. *Minus.* L. Tallo rollizo pruinoso; flores 4—sépalas inclinadas, en panoja floja; segmentos de las hojas casi redondos, dentados en el ápice, garzos por el envés; carpelos agudos en ambos extremos. ♃. Fl. Jul. Set.—*Soto de Migas calientes.*—Jacq. austr. t. 419. (v. v.)

T. *Majus.* L. Tallo rollizo no pruinoso; flores inclinadas, en panoja foliosa y floja; segmentos de las hojas lampiños garzos por el envés y trífidos; lóbulos aovados; carpelos oblicuamente arredondados en la base. ♃. Jun. Set. —Jacq. austr. t. 420. (v v. c.)

T. *Medium.* Murr. Tallo rollizo sin polvo garzo; fl. derechitas en panoja laxa; segmentos de las hojas lampiños oblongos cuneiformes, agudamente 3—fidos, los super. indivisos lanceolados. ♃. Fl. Julio.—Jacq. H. V. t. 96. (v. v. c.)

T. *Glaucescens.* DC. Tallo rollizo estriado; flores algo cabizbajas en panoja laxa; estipulitas muy pequeñas en la base de las ramificaciones primarias del peciolo; segmentos lampiños aovados, tridentados en el ápice. ♃. Fl. Junio. (v. v. c.)

T. *Angustifolium.* L. Tallo muy derecho, algo asurcado rollizo; raiz fibrosa; panoja muy ramosa derecha; fl. casi derechas; segmentos de las hojas lineares-lanceolados enterísimos, el terminal algo hendido, distante. ♃. Fl. Jun. Jul.—Jacq. H. Vind. 3. t. 43. (v. v. c.)

T. *Nigricans.* Jacq. Tallo muy derecho asurcado ramoso; raiz fibrosa; panoja muy ramosa, derecha, algo corimbosa; segmentos de las hojas radic. cuneiformes trífidos, los de las caulin. oblongo-lineares. ♃. Fl. Jul. Ag. —Jacq. fl. austr. 5. t. 421. (v. v. c.)

T. *Flavum.* L. Tallo derecho ramoso asurcado; raiz fibrosa; panoja múltiple derecha, casi en corimbo; los segmentos de todas las hojas cuneiformes trífidos agudos; raiz amarilla; carpelos 10—16. ♃. Fl. Junio.—*Soto de Migas calientes.*—Engl. bot. t. 367. (v. v.)

T. *Glaucum.* Desf. Tallo derecho rollizo estriado pruinoso; panoja muy ramosa derecha densa: segmentos de las hojas entre acorazonados y aovados, obtusamente trifidos, garzos por el envés. ♃ Fl. en verano.—Th. flavum speciosum. L.—Moris. s. 4. t. 28. f. 4 n. 13. (v. v. c.)

T. *Rugosum.* Ait. Tallo derecho rollizo estriado, de color verdoso; panoja derecha muy compuesta; fl. apretadas; segmentos de las hojas aovados, casi acorazonados con 3—5 festones gruesos, garzos por el envés, brillantes por encima. ♃. Fl. Julio. (v. v. c.)

Secc. 3. Grumosa. *Raices grumosas; sépalos petaloideos mas largos que los estambres.*

T. *Tuberosum.* L. Raiz agrumada; flores en corimbo laxo ó solitarias, sin invólucro; bracteas sentadas; sépalos 5 petaloideos (blanco-amarillentos) mas largos que los estambres. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Mill. Ic. 263. f. 2. (v. v. c.)

Gén. Anemone. DC. Invólucro 3—filo distante de la flor, con los foliolos hendidos. Cáliz petaloideo 5—15—sépalo. Pétalos 0. Carpelos ∞.—Yerbas ♃ con hojas radicales pecioladas, multipartidas ó lobadas.

Secc. 1. Pulsatilla. *Cariopsides prolongados en cola larga barbada; hojas del invól. sentadas palmeado-partidas en lóbulos lineares.*

A. *Pulsatilla.* L. Hojas pinado-divid. en segmentos multipartidos en lóbulos lineares; flor algo cabizbaja, con seis sépalos patentes. ♃.—Bull. Herb. t. 49. Fl. en verano. (v. v. c.)

Secc. 2. Anemonanthea. *Cariopsides sin cola, ovoideos; pedicelos solitarios ó binados, afilos, 1—floros; hojuelas del invól. sentadas ó pecioladas.*

A. *Coronaria.* L. Hojas ternado-cortadas en segmentos multifidos en lóbulos lineares aguzados; las del invól. sentadas, multifidas; sépalos 6 ovales aproximados. ♃. Fl. en estío.—Lob. Ic. 277. (v. v. c.)

A. *Hortensis.* L. Hojas tripartidas en lóbulos cuneiformes hendido-dentados; las del invól. sentadas oblongas, enteras ó algo hendidas; sépalos 10—12 oblongos y algo obtusos. ♃. Fl. en verano.—Lob. Ic. 279. f. 1.—Anem. stellata. Lamk. et DC. (v. v. c.)

A. *Palmata.* L. Hojas acorazonadas casi redondeadas, obtusamente 3—5—lobadas, dentadas; las del invólucro sentadas trifidas; sépalos 10—12 oblongos obtusos. ♃. Fl.

en primavera.—En término de *Rivas.*—V. *Centella.*— Lob. Ic. 279. f. 2. (v. s.)

A. *Nemorosa.* L. Hojas ternado-divididas en segmentos trífidos hendido-dentados lanceolados agudos, los del invólucro peciolados y de la misma forma; sépalos 6 elípticos. ♃. Fl. Marzo. Abr.—En las cercanías de *Rivas.*— Clus. Hist. p. 247. f. 1. y 2.—Flores blancas, violadas, rosadas ó azules. (v. s. et v. c.)

Gén. Hepatica. Dill. Invólucro caliciforme de tres hojas, 1—floro é inmediato. Sépalos petaloideos 6—9 en dos ó en tres series. Carpelos ∞ sin cola.—Yerbas ♃ con muchos escapos radicales 1—floros.

H. *Triloba.* Chaix. Hojas acorazonadas trilobas y los lóbulos enterísimos. ♃. Fl. en primav.—Anem. hepatica. L.—Fl. dan. t. 610.—Sépalos azules, blancos ó rosados. (v. v. c.)

Gén. Adonis. Dill. Cáliz apretado, de 5 sépalos. Pétalos 6—15 con uñita desnuda. Estambres ∞, insertos en la base de un gonóforo, en que estan espigados muchos carpelos 1—sp. indehiscentes, aovados, aguzados en un estilo corto.

Secc. 1. Adonia. DC. *Estilos que rematan en un ganchito; pétalos 5—10; raices anuales.*

A. *Autumnalis.* L. Caliz lampiño; pétalos 6—8 convergentes apenas mayores que aquel; carpelos algo reticulados, en cabezuela aovada, con estilo muy corto; tallo ramoso. ⊙. Fl. en estío.—*En los sembrados.*—Engl. bot. t. 308.—Flores rojo-sanguíneas. (v. v.)

A. *Microcarpa.* DC. Cáliz lampiño: pétalos planos oblongos, doble largos que el cáliz; carpelos reticulados, en cabezuela oblonga; tallo sencillo. ⊙. Fl. Junio.—En el *Cerro negro.*—Flores amarillas. (v. v.)

A. *Æstivalis.* L. Cáliz peloso en la base; pétalos planos oblongos obtusos, doble largos que el cáliz; carpelos reticulados, dispuestos en espiga larga y laxa, cónico-prismáticos, con piquito recto debido al estilo que es del mismo color; tallo casi sencillo. ⊙. Fl. Mayo. Jun. —Comun en los sembrados.—Adonis miniata. Jacq. austr. t. 354. (v. v.)

Secc. 2. Consiligo. DC. *Cariopsides terminados por el estilo recorvado-ganchoso; pét.* 8—15: *raices perennes.*

A. *Vernalis.* L. Hojas radic. y las caulin. infer. aborti-

vas reducidas á escamas algo envaynadoras, las restantes sentadas; carpelos aterciopelados; pétalos 10—12 oblongos, algo denticulados. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Adonis apennina. Jacq. austr. t. 44.—Flores amarillas (v. v. c.)

Tribu 3. RANUNCULEAS. DC. Estivacion de cál. y cor. empizarrada. Pét. bilabiados ó con una escamita en su base interna. Carpelos 1—sp. secos indehiscentes. Semilla derecha.

Gén. Myosurus. Dill. Cáliz de 5 sépalos gibosos en la base, 5 pétalos con uñita filiforme tubulosa. Estambr. 5—20. Carpelos ∞ dispuestos en espiga apretada y muy larga.

M. *Minimus*. L. Hojas lineares enteras; flor terminal solitaria; giba de los sépalos subfoliácea. ⨀. Fl. en primav.—Lamk. Ill. t. 221.—Flor blanca. (v. v. c.)

Gén. Ceratocephalus. Moënch. Cáliz 5—sépalo, no prolongado en la base. Pét. 5 unguiculados con un poro tapado con una escamita. Carpelos en larga espiga, y terminados en una prolongacion á modo de sable.

C. *Falcatus*. Pers. Escapo derecho 1—floro; hojas radicales cuneiformes tripartido-multifidas. ⨀. En los sembrados.—Fl. Abr. Mayo.—Ranunc. falcatus. L. Jacq. austr. t. 48. (v. v.)

Gén. Ranunculus. C. Bauh. Cál. 5—sépalo caedizo. Pet. 5 con una escamita ó fosita nectarífera en la base. Estamb. ∞ Carpelos ∞ secos, indehisc. aov. comprimidos, terminados en punta corta y reunidos en cabezuela.

Secc. 1. Batrachium. DC. *Pericarpios arrugado-estriados al través; pétalos blancos con uñita amarilla y una fosita nectarífera.*

R. *Hederaceus*. L. Tallo rastrero; hojas subreniformes casi 3—5—lobadas; lóbulos anchos enteros muy obtusos; pétalos oblongos apenas mas largos que el cáliz; estambres 5—12; carpelos lampiños arrugado-estriados al través; estilo corto gruesecito, casi truncado y apenas vuelto hácia abajo. ♃. Fl. Abr. Jul.—En los charcos y lagunazos de las praderas del rio.—Fl. dan. t. 321—Pétalos blancos. (v. v.)

R. *Aquatilis*. L. Tallo nadante con hoj. sumerjidas multifido-capilares; las que salen fuera del agua tripartidas en lóbulos cuneiformes dentados en el ápice; frutos por lo comun velludos, arrugado-estriados. ♃. Fl. en primav. y verano.—En las orillas del *Manzanares*.—Flor blanca. (v. v.)

b. *Capillaceus*. DC. Hojas pecioladas todas sumergidas, divididas en lacinias tenues filiformes.—Barr. Ic. t. 566. (v. v.)

Secc. 2. Ranunculastrum. DC. *Carpelos lisos comprimidos, en espiga; raiz grumosa.*

R. *Carpentanus*. Reut. Hojas todas radicales pecioladas redondeado-triangulares tripartidas; escapos sencillos ó poco ramosos; cáliz patente con pelo echado; carpelos redondos, vellosillos, con estilo corto uncinado. ♃. Fl. Mayo Jun.—En Guadarrama, etc. (v. v. c.)

R. *Pedatus*. W. et K. Hojas lampiñas, las radic. pecioladas 3—partid. ó ramosas, con lóbulos líneares enteros ó 2—fidos; las caulin. sentadas partidas; las super. lineares; tallo derecho de pocas flores; cáliz apretado. ♃. Fl. en primavera.—W. et Kit. Hung. t. 108. (v. v. c.)

R. *Monspeliacus*. L. Hojas lanuginosas, las radic. 3—lób. de lóbulos cuneiformes trifido dentados, las sup. 3—part. en lóbulos enteros lineares; tallo derecho de pocas flores; cáliz redoblado; cabezuela aovada; carpelos comprimidos, con puntitos; estilo comprimido, agudo y recto; raiz grumosa. ♃. Fl. con el anterior.—En la pradera del *Canal*.—DC. Ic. rar. t. 50. (v. v.)

R. *Asiaticus*. L. Hojas ternado- ó biternado-divididas en segmentos trifidos hendidos; cáliz reflexo al fin de la floracion; carpelos puntulados y con estilo alargado rollizo y agudo. ♃. Fl. Abril. Mayo.—Mill. Ic. 216.—Se cultiva como adorno con los nombres de *Francesilla*, *moña*, etc.—Varía sumamente en cuanto á la plenitud y coloracion de la corola, y tambien en órden á las divisiones de sus hojas. (v. v. c.)

Secc. 3. Hecatonia. DC. *Carpelos lisos redondeados, y dispuestos en cabezuela casi redonda; raices fibrosas.*

R. *Sceleratus*. L. Hojas lampiñas; las radicales pecioladas tripartidas, y las divisiones trilobuladas casi hendidas; las superiores tripartidas en lóbulos lineares enteros; las florales oblongas; cáliz lampiño; carpelos muy menudos, en cabezuela oblonga con estilo poco aparente. ⊙. Fl. Mayo. Jul.—En las orillas del *Canal*.—Engl. bot. t. 681.—Pedúnculos asurcados. (v. v.)

R. *Gramineus*. L. Hojas lanceoladas ó lineares enterísimas; tallo derecho muy lampiño, fibriloso en su cuello; raiz fasciculada; escamita de los pétalos tubulosa; cabe-

zuelas aovadas; carpelos lisos: estilo cónico gruesecito apenas deflexo. ♃. Fl. Junio.—Bauh. Hist. 3. p. 866. f. 2. 3.—Crece en las cercanías de Madrid, en el Escorial, etc. (v. s.)

R. *Abortivus.* L. Hojas lampiñas, las radic. pecioladas acorazonado-redondeadas festonadas, algunas 3—part. ó 3—divid. las caulin. 3—5—part. en lóbulos oblongo-lineares; cáliz lampiño algo mas largo que los pétalos. ♃. Fl. en primavera y verano. (v. v. c.)

R. *Acris.* L. Tallo levantado lampiño; hojas pecioladas, las radicales con cinco lóbulos trífidos, pubescentes; las superiores sentadas; pedúnculos no asurcados. ♃. Fl. en verano.—Engl. bot. t. 652.—Se cultiva como el siguiente con el nombre de *Boton de oro.* (v. v. c.)

R. *Repens.* L. Tallo levantado con renuevos cundidores; hojas con tres divisiones, hendido-lobuladas, algo vellosas; cáliz apretado; pedúnculos asurcados. ♃. Fl. en verano.—Engl. bot. t. 516. (v. v. c.)

R. *Bulbosus.* L. Tallo bulboso en la base; hojas con tres divisiones profundas trilobuladas, muy vellosas; pedúnculos asurcados; cáliz reflexo; estilos terminados en anzuelo. ♃. Fl. Mayo. Jul.—En las *praderas del Rio.*—Engl. bot t. 515. (v. v.)

Secc. 4. Echinella. DC. *Carpelos con tubérculos ó aguijones.*

R. *Arvensis.* L. Tallo derecho velloso; hojas radicales tripartidas, las caulinares multífidas con lóbulos lineares; pedúnculos asurcados; carpelos con aguijones. ⊙. Fl. Mayo. Jul.—En los campos y entre las mieses.—Engl. bot. t. 135. (v. v)

R. *Philonotis.* Retz. Hojas 3—lobadas ó 3—divididas en lóbulos obtusos hendido-dentados, el del medio peciolulado; cáliz redoblado; tallo no bulboso en la base; cabezuelas globosas; carpelos con una sola série marginal de tubérculos muy pequeños; estilo corto, ancho, doblado hácia abajo en el ápice. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Bauh. Hist. 3. p. 417. f. 2. (v. v. c.)

R. *Muricatus.* L. Hojas lampiñas pecioladas, casi redondas, 3—lobadas, grueso-dentadas; tallo derechito ó extendido; pedúnculos opuestos á las hojas; cáliz patente; carpelos por ambos lados punteados y tuberculoso-pinchudos, terminados en el estilo ancho comprimido y recto.

⊙. Fl. Mayo.—En el *Canal.*—Clus. Hist. 233. f. 2 (v. v.)

R. *Parviflorus.* L. Tallo echado; hojas acorazonado-redondeadas, trilobas, dentadas ó hendidas; pedúnculos opuestos á las hojas; cáliz del largo de los pétalos; carpelos tuberculosos y con estilo ganchudo. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En las márgenes sombrías de los arroyos.—Engl. bot. t. 120. (v. v.)

R. *Trilobus.* Desf. Hojas algo vellosas ó lampiñas, las primordiales casi redondas festonadas, las restantes tripartidas en lóbulos divergentes cuneiformes por la base, dentadas en el ápice; tallo derecho; pedúnculos opuestos á las hojas; cáliz al fin casi redoblado, mas corto que los pétalos; carpelos tuberculados y con puntitos; estilo corto patente apenas ganchudo. ⊙. Fl. en verano.—Desf. Atl. t. 113. (v. v. c.)

R. *Lagascanus.* DC. Pl. pelosa con los pedúnculos alargados, rollizos, 1—fl. y los cál. pelosos revueltos; hojas tripart. en segm. trilobados festonados, las super. lanceol. enterísimas. ♃. Fl. Mayo. Jun.—R. pubescens. Lag. (v. v. c.)

Gén. Ficaria. Dill. Cáliz caduco de 3 sépalos. Pétalos 9 con una fosita en la base. Estambres y ovarios ∞. Carpelos obtusos, lisos y comprimidos.

F. *Ranunculoides.* Moench. Raiz tuberoso-fasciculada; tallo folioso; hojas acorazonadas. ♃. Fl. en primavera.—Ranunculus Ficaria. L.—Bull. herb. t. 43. (v. v. c.)

Tribu 4. ELEBOREAS. DC. Estivacion del cál. y cor. empizarrada. Pétalos 0 ó irregulares bilabiados. Cáliz por lo comun petaloideo. Carpelos ∞—sp. con dehiscencia ventral.

Gén. Caltha. Pers. Cál. colorido 5—8—sépalo. Pét. 0. Estambres ∞. Cajas 5—12 patentes comprimidas.

C. *Palustris.* L. Hojas acorazonado-reniformes, festonadas; tallo derecho. ♃. Fl. Marzo.—Engl. bot. t. 506. (v. v. c.)

Gén. Helleborus. Adans. Cáliz persistente, de 5 sépalos redondeados, por lo comun verdes. Pétalos 8—10 tubulosos y mucho mas cortos que el cáliz. Estamb. ∞. Ovarios 3—10. Cajas coriáceas con las sem. biseriales.

H. *Fœtidus.* L. Tallo muy ramoso; hojas ramosas muy lampiñas; segmentos oblongo-lineares, aserrados hácia el ápice; las caulinares abortadas enteras; cáliz algo convergente. ♃. Fl. Febrero—Dod. pempt. 386. (v. v. c.)

H. *Viridis.* L. Tallo casi sencillo paucifloro; hojas ra-

dicales ramosas, las caulinares palmeado-partidas; sépalos verdosos. ♃. Fl. Marzo.—Jacq. austr. t. 106. (v. v. c.)

Gén. Isopyrum. L. Cál. 5—sépalo petaloideo caedizo. Pét. 5 iguales tubulosos bilab. con el labio exterior bifido. Estamb. 15—20. Ovarios 2—20. Estilos con el estigma interior y longitudinal. Cajas 1—loc. comprimidas membranosas ∞—spermas.

I. *Fumarioides.* L. Cajas en número de 10—20; sépalos agudos; raiz ténue perpendicular, casi sencilla; peciolos no dilatados en su base. ⨀. Fl. Junio.—Amm. ruth. 74. t. 12. (v. v. c.)

Gén. Nigella. T. Cál. 5—sép. caedizo. Pét. 5—10 bilabiados. Estamb. ∞. Cajas 5—10, mas ó menos coherentes por la base, terminadas por largos estilos, ∞—sp.

Secc. 1. Nigellastrum. *Sépalos amarillentos; estambres dispuestos en una sola série; semillas planas orbiculares.*

N. *Orientalis.* L. Cajas lampiñas en número de 5—10 trabadas casi hasta la mitad, derechas, apenas divergentes; estilos rectos. ⨀. Fl. en verano.—Bot. mag. t. 1264. (v. v. c.)

Secc. 2. Nigellaria. *Sépalos patentes azulados; estambres en série múltipla; sem. aovado-angulosas.*

N. *Divaricata.* DC. Anteras con piquito; 5 estilos casi derechos; cajas lisas, trabadas hasta mas arriba de su mitad en fruto cónico inverso; ramas muy divergentes. ⨀. Fl. Jun. Jul.—Cerros *negro* y de *San Isidro.*—Deless. Ic. sel. 1. t. 46. (v. v.)

N. *Arvensis.* L. Anteras con piquito; estilos 5—7 revueltos circularmente hácia afuera; cajas lisas, trabadas hasta mas arriba de su mitad en fruto cónico inverso, angostado en la base; tallo lampiño; ramos algo divergentes. ⨀. Fl. Junio.—En las cercanías de *Rivas.*—Garid. Aix. t. 73. (v. s.)

N. *Sativa.* L. Anteras no picudas; cajas muricadas, reunidas hasta lo alto en un fruto aovado; flores pentagynas sin invólucro. ⨀. Fl. en verano.—Fuchs. Hist. 504. (v. v. c.)

Secc. 3. Erobatos. *Sép. blancos ó azules; estambres ∞ en série múltipla; carpelos* 5 *reunidos formando una caja* 10—*locular; invól. folioso debajo de la flor.*

N. *Damascena.* L. Anteras no apiculadas; sépalos patentes; flores ceñidas de un invólucro multifido. ⨀. Fl.

en el estío.—Curt. bot. mag. t. 22.—Vulgo *Arañuela.*— Se cultiva en los jardines de donde parece haberse resembrado. (v. v.)

Gén. Aquilegia. T. Cáliz caedizo 5—sépalo; 5 pétalos prolongados inferiormente en espolon hueco; 5 ovarios, y otras tantas cajas terminadas por los estilos.

A. *Vulgaris.* L. Espolones corvos hácia el pedúnculo; cajas vellosas; tallo multifloro; estilos no mas largos que los estambres. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Fl. dan. t. 695.—Se cultiva en los jardines con el nombre de *Pajarilla* y ofrece muchas variedades. (v. v. c.)

A. *Viscosa.* Gouan. Espolones encorvados; cajas vellosas; tallo de pocas ó de una sola flor, casi desnudo, pubescente-viscoso como las hojas; estilos no mas largos que los estambres. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Aquil. vulgaris L. var.?—Gouan illust. t. 19. (v. v. c.)

A. *Alpina.* L. Espolones rectos un poco encorvados en su extremo, mitad mas cortos que el limbo de los pétalos; tallo 2—3—fl. hojoso; segmentos de las hojas profundamente hendidos en lóbulos lineares. ♃. Fl. Julio.— Del. Ic. sel. t. 48. (v. v. c.)

A. *Canadensis.* L. Espolones rectos; estilos y estambres salientes; sépalos casi agudos poco mas largos que los pétalos; segmentos de las hojas 3—partidos, casi obtusos en el ápice y hendido-dentados. ♃. Fl. Abril.—Bot. mag. t. 246. (v. v. c.)

A. *Viridiflora.* Pall. Espolones rectos mas largos que el limbo; estambres tan largos como los pétalos; estilos muy salientes; sépalos ovales-oblongos mas cortos que los pétalos. ♃. Fl. Junio.—Jacq. Ic. rar. t. 102. (v. v. c.)

Gén. Delphinium. T. Cáliz caedizo irregular con el sépalo superior terminado inferiormente en un espolon, en el que encajan los apéndices de dos de los cuatro pétalos. Folículos en núm. de 1—3 ó 5.

Secc. 1. Consolida. DC. *Ovario* 1; *pétalos* 4 *reunidos en* 1; *espolon interno* 1—*pétalo.*

D. *Ajacis.* L. Tallo derecho casi lampiño y apenas ramificado; flores en racimo denso; pedicelos del largo de la bráctea; frutos pubescentes sencillos. ☉. Fl. Junio.— Lob. Ic. 740. f. I.—Se cultiva con el nombre de *Espuela de caballero*, y varía mucho en el color y plenitud de sus flores. (v. v. c.)

D. *Consolida.* L. Tallo derecho casi lampiño divergente-ramoso; flores en corto número en racimo laxo; pedicelos mas largos que la bráctea; cajas lampiñas. ⨀. Fl. Jun. Jul.—Indicada en los sembrados de los alrededores de la Corte.—Fl. dan. t. 683. (v. s. et v. c.)

D. *Pubescens.* DC. Tallo recto pubescente en lo alto, con algunos ramos; flores en racimo flojo; pedicelos mas largos que su bráctea; hojas y folículo pubescentes. ⨀. Fl. Junio.—En el *Cerro negro.*- Sibth. fl. græc. t. 504. (v. v.)

Secc. 2. Delphinellum. DC *Ovarios* 3; *pétalos libres lampiños*; *espolon interno á veces* 1—*pétalo.*

D. *Junceum.* DC. Tallo derecho muy ramoso; hojas lampiñas tiesas, las infer. multifidas, las rameales y las brácteas lineares enteras; racimos laxos; pétalos con piececito y su limbo elíptico. ⨀. Fl. en verano.—Delph. peregrinum. L.—En los alrededores de Madrid.—All. ped. t. 25. f. 3. (v. v.)

Secc. 3. Delphinastrum. DC. *Ovarios* 3—5; *pét. libres*, *los inferiores bifidos y con barbas en su disco*; *espolon alargado*, *el interno dipétalo.*

D. *Grandiflorum.* L. Hojas palmeado-multipartidas en lóbulos lineares distantes; pedicelos mas largos que la bráctea; pétalos mas cortos que el cáliz, los 2 infer. con el limbo oblicuamente doblado hácia dentro, aovado, entero. ♃. Fl. Jun. Jul.—Gmel. sib. 4. t. 78. (v. v. c.)

D. *Palmatifidum.* DC. Peciolos no ensanchados en la base; hojas pestañosas, casi truncadas en la base, 5—fidas, y los lóbulos hendidos en el ápice; las super. 3—lobadas con lóbulos 3—fidos enteros; nervios pelosillos en ambas haces; bracteitas, cajas y cálices lampiños. ♃. Fl. Junio.

a. *Hispidum.* Tallo con pelos patulos; pedicelos casi lampiños.—Gm. sib. t. 79? (v. v. c.)

D. *Intermedium.* Ait. Peciolos no ensanchados en la base; hojas acorazonadas 5—7—fidas, las super. 3—lob. lóbulos de unas y otras hendido-aserrados; pedicelos, bracteitas, cálices y ovarios lampiños. ♃. Fl. Junio.—Presenta un gran número de variedades relativamente á su vellosidad y anchura de los lóbulos de sus hojas.—D. elatum. L. (v. v. c.)

D. *Laxiflorum.* DC. Peciolos no ensanchados en la base; hojas con 3—7 lóbulos oblongos agudos hendido-pinatifidos, las super. casi tripartidas y los lóbulos angostos en-

teros; racimo laxo ramoso; bracteitas y ovarios pubescentes. ♃. Fl. Junio. (v. v. c.)

D *Montanum*. DC. Peciolos no ensanchados en la base; hojas pubescentes de 5 lóbulos cuneiformes en la base, trifidos y hendidos; racimo sencillo; brácteas, cálices y cajas pubescentes; espolon doblado hácia dentro. ♃. Fl. Julio. (v. v. c.)

D. *Triste*. Fisch. Peciolos no ensanchados en la base; hojas 3—5—part. en lóbulos angostos hendido-subpinatifidos, agudos; las super. 3—partidas en lobulos enteros; racimo laxo; cajas pubescentes. ♃. Fl. Junio.—Flores velludas negro-purpúreas. (v. v. c.)

Secc. 4. Staphisagria. *Ovarios 3—5; pét. libres; espolon corto, interiormente dipétalo; caja ventruda con pocas sem. pero grandes: especies perennes.*

D. *Staphisagria*. L. Ovarios 3—5 en cada flor; espolon muy corto; hojas palmeadas con lóbulos obtusos; pedicelos doble mas largos que la flor y con tres bracteitas en su base. ②. Fl Mayo. Jun.—J. Bauh. 3. p. 642. f. 1.—Vulgo *yerba piojera* (v. v. c.)

Gén. Aconitum. L. Cáliz irregular con el sépalo superior en forma de casco; los dos pétalos superiores en forma de cucuruchos recorvados y ocultos bajo el casco.

A. *Napellus*. L. Cáliz caedizo; morrion semicircular; hojas palmeadas multifidas, lampiñas; segmentos lineares relucientes; raiz bulbosa; flores en espiga densa. ♃. Fl. en verano.—Vulgo *Anapelo*, *Acónito*.—Lob. Ic. 679. (v. v. c.)

Tribu 5. PEONIACEAS. DC. Anteras introrsas.

Gén. Pæonia. L. Cáliz persistente foliáceo. Corola de 5—10 pétalos redondeados. Estambres ∞. Ovarios 2—5 con estigmas bilaminares ceñidos por un disco carnoso. Folículos á modo de cajas con semillas redondeadas.

Secc. 1. Moutan. *Tallo fruticoso. Disco extendido formando una orzuela membranosa, que envuelve mas ó menos los carpelos.*

P. *Moutan*. Sims. Tallo fruticoso; segmentos de las hojas ovales-oblongos, garzos por el envés; carpelos 5 vellosos. ♃. Fl. Junio.—Ofrece algunas variedades por razon del color, sencillez ó plenitud de sus flores, que pueden verse en Andrews Repos. lam. 373, 448 y 463. (v. v. c.)

Secc. 2. PÆON. *Tallo herbáceo. Disco muy poco ó nada extendido, rodeando á los carpelos tan solo por la base.*

P. *Officinalis.* Retz. Herbácea; carpelos tomentosos casi derechos; hojas biternado-divididas con los segmentos hendidos hácia el ápice, lampiñas. ♃. Fl. Mayo.—P. off. L. var. a.—Lob. Ic. 682.—Se cultiva por sus grandes y hermosas flores rojas.—Raiz tuberosa de olor nauseoso. (v. v. c.)

P. *Broteri.* Reut. Tallo muy sencillo flexuoso 1—floro; carpelos 2—5 muy tomentosos, casi horizontalmente patentes desde la base; hojas muy lampiñas coriáceas blanco-garzas por el envés, las infer. 2—pinado-partidas, las sup. pinadas, hojuelas enterísimas aovado-lanceol. aguzadas, decurrentes por el lado exterior; raiz gruesa. ♃. Fl. Abr. Mayo.—P. officinalis. Brot. non L.—Fl. grandes rosado-purpúreas olorosas.—Indígena del *Escorial*, Portugal, etc. (v. v. c.)

P. *Corallina.* Retz. Herbácea: carpelos tomentosos: hojas biternado-divididas en segmentos aovados, enteros y lampiños. ♃. Fl. en primav.—Pæonia officinalis var. *b.* L.—Cultivada como la anterior.—Tallo rojizo.—Engl. bot. t. 1513. (v. v. c.)

P. *Tenuifolia.* L. Herbácea; carpelos tomentosos patentes; segm. de las hojas lampiños multipartidos; lacinias lineares. ♃. Fl. Mayo.—Bot. mag. t. 926. (v. v. c.)

Fam. **BERBERIDEAS.** Vent. Cál. 3—4—6—sépalo. Pét. en igual número y opuestos (al parecer) á los sépalos, glandulosos, escamosos ó desnudos en su base Estamb. otros tantos, tambien opuestos, con anteras valvares. Estilo 1 ó 0. Fruto capsular ó baciforme, 1—9—spermo. Sem. con albumen; embrion recto y cotyléd. planos.—Plantas ♃. ó ♄.

Gén. BERBERIS. L. Sépalos 6. Pét. 6 biglandulosos. Estambres sin dientes. Fruto baciforme 2—3—spermo.

B. *Vulgaris.* L. Hojas fasciculadas trasovadas pestañoso aserradas; espinas tripartidas; racimos colgantes; pétalos enteros. ♄. Fl. Mayo.—Fl. dan. t. 904.—Cultivada en los bosquetes con el nombre de *Agracejo.* (v. v. c.)

Gén. MAHONIA. Nutt. Todos los caracteres del *Berberis*, á escepcion de que los estambres son dentados por ambos lados en el ápice: los pét. no glandulosos, y la baya casi globosa 3—9—sperma.

M. *Aquifolium.* Nutt. Hojas impari-pinadas, con dos ó

tres pares de hojuelas aovado-lanceoladas, ondeado-dentadas, con 6—9 dientes en cada lado; el par inferior distante de la base del peciolo; racimos casi derechos. ♄. Fl. Marzo.—Pursh. fl. bor. am. t. 4. (v. v. c.)

Fam. **NINFEACEAS.** DC. Perigonio colorido de muchos tépalos multiseriados; los exteriores simulan un cáliz 4—6—sépalo; los restantes petaloideos. Estambres ∞ con anteras introrsas. 8 ó mas carpelos evalves ∞—sp. con óvulos parietales, encerrados en un torus prolongado en orzuela, y terminados en un estigma radiado. Fruto indehiscente ∞—loc. Semillas albuminosas. Embrion incluido en un saquito particular.—Plantas acuáticas con hojas sobrenadantes.

Gén. Nymphæa. DC. Sép. insertos en la base del torus; pét. y estambres adheridos á este mismo, que cubre los carpelos, y forma con ellos una baya marcada con las cicatrices procedentes de los órganos, que le estuvieron unidos.

N. *Alba*. L. Hojas cordiformes redondeadas; pétalos del largo del cáliz 4—sépalo; estigma 16—radiado. ♃. Fl. Mayo.—Engl. bot. t. 160.—Conocida con los nombres de *Ninfea* y *Nenufar*, es notable por sus hermosas flores blancas que salen del fondo de las aguas tranquilas (v. v.)

Fam. **PAPAVERACEAS.** DC. Cáliz 2—sépalo, caduco las mas veces. Pét. por lo comun 4, de estivacion irregularmente plegada. Estamb. ó 4 opuestos, ó múltiplos de este número. Ovario formado por 2—3 ó 10—12 carpelos soldados. Estilo 0 ó muy corto. Estigmas radiado-patentes. Caja aovada ó á modo de vayna, con placentacion parietal, unilocular, ∞—sperma. Semillas con albumen oleoso.—Yerbas con hojas alternas sin estípulas; jugo lechoso ó amarillento.

Gén. Papaver. T. Pétalos 4. Estigmas 4—20 irradiantes sobre un disco que corona el ovario. Caja 1—loc. con diafragmas incompletos, ∞—sperma, que se abre por pequeñas válvulas debajo de la corona.

** Cajas pelierizadas.*

P. *Hybridum*. L. Tallo multifloro; hojas 2—3 veces pinatifidas con las lacinias lineares; sépalos pelosos; frutos globulosos pelierizados. ☉. Fl. Mayo.—En los sembrados.—Engl. bot. t. 43.—Flores rojas. (v. v.)

P. *Argemone*. L. Caja en forma de maza pelierizada, sépalos casi lampiños; tallo multifl. hojas bipinado-divididas, con las divisiones lineares. ⊙. Fl. Mayo. Entre las mieses. Flores rojo-moradas con la uña negra.—Engl. bot. t. 643. (v. v.)

* * *Cajas lampiñas.*

P. *Rhœas*. L. Tallo y hojas pinatifidas con segmentos lineares, pelierizados; caja globulosa lampiña. ⊙. Fl. Mayo Jul.—En los campos y sembrados. Vulgo *amapola*. Flores de un rojo-fuerte con uñas negras.—Blackw. 560. (v. v.)

P. *Dubium*. L. Caja lampiña entre oblonga y en maza; sépalos pelosos; tallo ∞—fl. con cerditas patentes, las de los pedúnculos apretadas contra estos; hojas pinado-partidas en lobulos hendido-dentados. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 644. (v. v. c.)

P. *Orientale*. L. Cajas lampiñas subglobosas; sépalos pelosos; tallos 1—floros escabrosos foliosos; hojas pinado-partidas pelierizadas, lóbulos oblongos aserrados. ⊙. Fl. en estio.—Curt. bot. mag. t. 57 (v. v. c.)

P. *Bracteatum*. Lindl. Flores bracteadas 4—5—pétalas; cajas lampiñas globoso-trasovadas; sépalos pelosos; tallos unifloros escabrosos foliosos; hojas y brácteas pinado-partidas peludas; lobulos oblongos aserrados. ♃. Fl. en Julio.—Los pelos de los cálices y pedúnculos estan totalmente echados.—Ker. bot. reg. t. 658. (v. v. c.)

P. *Somniferum*. L. Cálices y cajas lampiñas; hojas abrazadoras hendidas de color garzo. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—*Casa del Campo*.—Lam. ill. t. 451. Cultivada como flor de adorno y llamada *adormidera*.

a. *Nigrum*. DC. Agujerillos de las cajas abiertos; semillas negras (v. v. c.)

b. *Album*. DC. Dichos agujerillos cerrados; semillas blancas.—Sirve para estraer el opio. (v. v. c.)

Gén. Argemone. T. Pétalos 4—6. Estambres ∞. Estilo apenas perceptible. Estigmas 4—7 radiantes cóncavos, libres. Caja trasovada 1—loc. que se abre por ventallas en el ápice; placentas lineares. Semillas esféricas, con pequeñas depresiones.

A. *Mexicana*. L. Hojas sentadas peninervias serpeado-sinuosas, con los senos dentado-espinulosos, comunmente

manchadas de blanco; flores blancas ó amarillas; pedúnc. antes de florecer derechos. ⊙. Fl. Jun. Ag.—Gœrt. Fruct. 1. t. 60. (v. v. c.)

Gén. MECONOPSIS. Vig. Pétalos 4. Estambres ∞. Estilo corto. Estigmas 4—6 radiantes, convexos, libres. Caja trasovada 1—loc. que se abre en el ápice en 4—6 ventallas; placentas delgaditas, muy poco estendidas interiormente en forma de membranitas angostas.—Yerbas perennes de jugo amarillo.

M. *Cambrica*. Vig. Cajas lisas y tallo con muchas hojas pecioladas. ♃. Fl. Jun. Jul.—Papaver cambricum. L.—Engl. bot. t. 66.—Stylophorum cambricum. Spr.—Flores amarillas. (v. v. c.)

Gén. ROEMERIA. DC. Pétalos 4; estambres ∞; caja alargada, de 3 ó 4 ventallas longitudinales.

R. *Hybrida*. DC. Apice de las ventallas con cerdas tiesas; hojas 2—3 veces pinatifidas. ⊙. Fl. Abr. Mayo. —En la *casa del Campo* y sembrados de S. Isidro etc. flores violado-oscuras.—Engl. bot. t. 201.—Chelidonium hybridum. L. (v. v.)

Gén. GLAUCIUM. T. Cáliz 2—sépalo; 4—pétalos; estambres ∞; estigma 3—4 lobulado; caja silicuosa rolliza 2—loc. 2—valve.

G. *Flavum*. Crantz. Hojas pinatifidas, de color garzo; las superiores abrazadoras; caja algo escabrosa. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 8.—Chelidonium glaucium. L. —Laderas del paseo de las *Delicias*. Jugo y flor amarillos (v. v.)

G. *Fulvum*. Smith. Tallo lampiño; hojas caulin. con senos redondeados; cajas escabrosas; fl. casi sentadas. ♃. Fl. Agosto.—Chelidonium fulvum. Poir.—Smith. Exot. bot. 1. t. 7. (v. v. c.)

G. *Corniculatum*. Curt. Tallo peloso; hojas caulinares pinatifidas hendidas; caja con cerditas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.

a. *Phœniceum*. Chelidonium corniculatum. L.—Engl. bót. t. 1433.—Muy comun junto el paseo de la *Delicias*. (v. v.)

Gén. CHELIDONIUM. Gærtn. Cáliz, corola y estambres como el *Glaucium*; caja 2—valve 1—locular, semillas con una cresta glandulosa.

C. *Majus*. L. var. a. Hojas pinado-divididas, y las divisiones redondeadas dentado-lobuladas; pedúnculos en

umbela. ♃. Fl. Jun. Jul.—En las tapias y escombros.—Lam. ill. t. 450. f. 1. (v. v.)

Gén. HYPECOUM. T. Cuatro pétalos, los dos interiores por lo comun trilobulados; 4 estambres; caja siliquosa 2—valve con articulaciones 1—spermas.

H. *Grandiflorum*. Benth. Tallos ascendentes paniculados ∞—fl. pétalos inter. 3—fidos, lobulos oblongo-lineares el del medio algo estipitado, en forma de cuchara, con la margen pestañosa casi igual á los laterales, los pét. ext. 3—lobos, con los lóbulos ancho-aovados; filamentos membranoso-ensanchados lanceolados; vaynas articuladas comprimidas arqueadas. ⊙. Fl. Abr.—H. pendulum Lapeyr. non L.—Comunisimo en el *Retiro* y sembrados.—V. *pamplina*, *zadorija*, etc. (v. v.)

H. *Pendulum*. L. Cajas siliqüeformes nudosas rollizas colgantes; pétalos todos lampiños, los dos mayores obtusamente 3—lobulados. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En las mismas localidades de la anterior pero mas rara.—Lob. Ic. 743. f. 2. (v. v.)

Gén. ESCHSHOLZIA. Chamis. Tubo del cáliz? cónico al revés sinuado truncado. Una caperuza membranosa indivisa, nacida de la margen interior del cáliz que cubre al principio los pétalos, y despues truncada al través. 4—pétalos insertos en el cáliz. Estambres insertos 6—8 en la base de cada pétalo. Ovario libre alargado y terminado en 4—estigmas. Caja á modo de siliqua 2—valve. Placentas 2 marginales. Embrion recto, radícula homotropa.—Yerba con aspecto de un *Chelidonium*; hojas alternas multifidas; pedúnculos opuestos á las hojas y 1—fl. flores amarillas.

C. *Californica*. Cham. ⊙. Fl. en Junio.—Bot. reg. t. 1948. (v. v. c.)

Gén. HUNNEMANNIA. Sweet. Cáliz 2—sépalo caduco. Pétalos 4 trasovados. Estambres ∞. Ovario largo-cilindrico 1—loc. Estigma casi sentado, abroquelado, oscuramente 4—lobado. Caja en forma de vayna, cilíndrica, entre asurcada y con 10 estrias, 1—loc. 2—valve; válvulas que se separan desde la base, y llevan las semillas en ambas márgenes. Semillas ∞ casi globosas reticulado-areoladas.—Yerba ♃. lampiña, de color garzo y de jugo incoloro; hojas triternado-divididas; pedúnculo terminal 1—floro; flores grandes amarillas.

H. *Fumariæfolia.* Sweet. ♃. Fl. Marzo.—Brit. Fl. Gard. t. 276. (v. v. c.)

Fam. **FUMARIACEAS.** DC. Cáliz de 2—sépalos caducos; 4—pétalos irregulares, uno ó los dos esteriores prolongados en espolon ó en saco giboso; 6 estambres diadelfos; estilo 1; estigma 1, fruto seco ya siliquoso 2—valve dehiscente, ya indehiscente, ó ya finalmente sin ventallas y 1—spermo. Semillas parietales endospérmicas.—Yerbas con flores en racimo.

Gén. FUMARIA. T. Un solo pétalo giboso en la base; fruto indehiscente y 1—spermo.

F. *Spicata.* L Pericarpios comprimidos, ovales, lisos; racimos espigados; pedicelos mucho mas cortos que la bractea; tallos derechos. ⊙. Fl. Abr. Jun.—En el *Retiro.* —Clus. hist. 2. p. 208. f. 2. Hojas de color garzo, lóbulos lineares-aleznados; corola blanca en la base purpúrea en el apice. (v. v.)

F. *Media.* Lois. Pericarpios globosos algo deprimidos; pedicelos fructíferos derechos doble largos que la bráctea; racimos algo laxos; tallos derechos; hojas sobredecompuestas; peciolos algo volubles. ⊙. Fl. Abr. Jun.—En el *Retiro* y otros sitios húmedos cultivados.—Smith. Engl. bot. t. 943. (v. v.)

F. *Officinalis.* L. Pericarpios globoso-remellados; pedicelos fructíferos derechos doble largos que la bráctea; racimos algo flojos; hojas sobredecompuestas con lóbulos lineares. ⊙. Fl. Abr. Jun.—Engl. bot. t. 589.—*Retiro* y sitios frescos cultivados.—V. *fumaria* ó *palomilla.* (v. v.)

F. *Parviflora.* Lam. Pericarpios globosos con una pequeña puntita; pedicelos fructíferos derechos, mas largos que la bráctea; racimos flojos; tallo desparramado; hojas sobredecompuestas; lóbulos lineares acanalados. ⊙. Floresc. y local. las de la anterior.—Engl. bot. t. 590. flores blancas ó blanquizcas. (v. v.)

F. *Vaillantii.* Lois. Pericarpios globulosos y con puntita apenas manifiesta; pedicelos fructíferos derechos mas largos que la hoja; racimos cortos; tallo casi derecho; hojas sobredecompuestas; lóbulos lineares planos. ⊙. Se encuentra en flor con las anteriores.—Vaill. bot. par. t. 10. f. 6. (v. v.)

F. *Densiflora.* DC. Pericarpios globosos; pedicelos fructíferos derechos mas largos que la bráctea; racimos den-

sos; cálices dentados; tallo casi derecho; hojas sobredecompuestas; lóbulos lineares algo gruesos. ⨀. Flor. y habita con las tres precedentes. (v. v.)

Gén. Corydalis. DC. Pétalos 4, uno solo con espolon en la base. Caja siliqüeforme comprimida ∞—sp.

C. *Bulbosa.* Pers. Tallo sencillo; racimo terminal; brácteas oblongas mas largas que el pedicelo; hojas biternado-divididas oblongas algo agudas; raiz tuberosa hueca. ♃. Fl. Marzo. Abr.—Fumaria bulbosa, var. a. L. —Fumaria tuberosa DC. Fl. fr.—Curtis Bot. mag. t. 232 y 2340. (v. v. c.)

C. *Glauca.* Pursh. Tallo derecho ramoso; hojas garzas decompuestas; segmentos con peciolillo cuneiformes trifidos; brácteas lineares mas cortas que el pedicelo; cajas lineares. ⨀. Fl. Jun. Jul.—Fumaria sempervivens. L.—Bot. mag. t. 179. (v. v. c.)

C. *Capnoides.* Pers. Tallo ramoso desparramado; hojas bipinado-divid. en segmentos trasovado-cuneiformes trifidos; brácteas lineares-aleznadas tres veces mas cortas que el pedicelo; cajas lineares apenas mas largas que el pedicelo. ♃. Fl. Mayo. Jun.

a. *Albida.* Flores blancas ó blanquecinas.—Fumaria capnoides. L.—Pluk. alm. t. 90. f. 2. (v. v. c.)

b. *Lutea.* Fl. amarillas.—Fumaria lutea. L.—Engl. bot. t. 588. (v. v. c.)

Fam. **CRUCIFERAS**. Juss. Sép. 4, dos inter. y dos esteriores. Pét. 4 en cruz y alt. con los sép. Estambres 6, de los cuales dos son mas pequeños y estan opuestos entre sí y á los sépalos laterales; generalmente libres; con glándulas verdosas en la base, que los separan del pistilo ó del cáliz. Dos carpelos soldados en un ovario único. Síliqua ó Silícula, comunmente 2—loc. ó por aborto 1—loc. dehiscente ó indehisc. Sem. 1—∞, colocadas á lo largo de la placenta parietal, que separa las dos celdas; sin albumen.—Pl. ⨀. ó ♃. algunas veces ♄, con hojas alt. y racimos opuestos á las hojas, terminales y sin brácteas.

Orden 1. PLEURORRHIZAS. *Cotylédones planos acumbentes; radícula situada al lado de la comisura de los cotylédones.*

Tribu 1. ARABIDEAS. Siliqua alargada, ó rara vez acortada, rolliza ó comprimida, bivalve ó alguna vez sin

válvulas: con las válvulas planas, algo convexas ó aquilladas. Semillas muchas casi 2—seriales. Cotylédones paralelos al diafragma, mirando sus márgenes á las placentacon la radícula ascendente dirigida y contraria á la placenta.

Gén. MATHIOLA. Brown. Cáliz derecho con dos gibas en su base. Pét. 4 unguiculados. Estambres sin dientes Siliq. rolliza ó comprimida, prolongada, con el estigma connivente bilobado; los lóbulos engrosados en su dorso ó terminados en punta. Sem. 1—seriadas.

Secc. 1. PACHYNOTUM. DC. *Lámina de los pét. trasovada plana purpúrea ó blanca; dorso de los estigmas engrosado ó giboso.*

M. *Incana.* R. Br. Tallo sufruticoso en la base, derecho ramoso; hojas lanceoladas enterísimas tomentoso-incanas como toda la planta; siliquas casi cilind. no glandulosas. ♃. Fl. en verano.—Cheiranthus incanus L.—V. *Alelí* comun. (v. v.)

Varían sus flores entre el púrpura blanco, rojo y el matizado, sencillas y dobles.

M. *Annua.* R. Br. Tallo herb. derecho ramoso; hojas lanceol. obtusas blanquecinas á veces algo sinuosas; siliq. casi cilind. sin glándulas. ☉. Fl. en verano.—Cheiranthus annuus L.—Sus flores son purpúreas ó blancas generalmente sencillas. (v. v. c.)

M. *Fenestralis.* DC. Tallo sufrutescente derecho sencillo con las hojas amontonadas trasovadas tomentosas; siliquas pubescentes sin glándulas y un poco mas anchas en su base. ②. ♄. Fl. en verano.—Cheiranthus fenestralis. L. fil. dec. 31. t. 16. (v. v. c.)

Secc. 2. LUPERIA. *Dorso de los estigmas craso, no terminado en cornezuelo; pét. oblongos lívidos ó amarillo-purpúreos.*

M. *Tristis.* R. Br Tallo sufrut. en la base, ramoso derecho; hoj. toment. lineares enteras ó dentadas; fl. casi sentadas en racimo. Siliq. rollizas. ♃. Cerros de San Isidro, etc. Fl. desde Abril hasta Junio.—Cheir. tristis. L. Barr. Ic. t. 803. (v. v.)

Sus flores son de color verde rojizo ó amarillo sucio y muy olorosas por la tarde.

Secc. 3. ACINOTUM. DC. *Pét. trasovados; siliqua 3—cuspidada en el ápice.*

M. *Parviflora.* R. Br. Tallo casi derecho ramoso, con hojas tomentosas lanceol. serpeado-dentadas; flores sentadas: siliquas rollizas 3—cuspidadas, con la cúspide intermedia obtusa y mas corta que las laterales, agudas. ⊙. Fl. en verano.—Cheiranthus parviflorus W. (v. v. c.)

Gén. Cheiranthus. Brown. Cáliz 4—sép. cerrado, con dos jorobas en la base. Siliq. prolongada, rolliza ó comprimida; estigma en cabezuela ó bilobado, con los lóbulos no gibosos en su dorso ni terminados en punta. Sem. aovadas, comprimidas 1—seriadas.

Ch. *Cheiri.* L. Hojas lanceoladas, enter'simas, lampiñas ó cubiertas de vello apretado, cuyos pelos estan bipartidos. Siliq. lineares; lobulos del estigma recorbados. ♃. y alg. veces. ②. Fl. en verano.—V. *Aleli amarillo.*—Lob. Ic. 330 f. 1. y 331 f. 2. (v. v. c.)

Obs. Flores olorosas que doblan con facilidad, amarillas ó de color leonado. Planta por el cultivo polymorfa.

Gén. Nasturtium. DC. Cáliz 4—sép. abierto, igual. Pét. enteros, algunas veces 0. Estigma casi bilobado. Siliq. rolliza ó acortada, con las válvulas cóncavas sin nervios. Semillas pequeñas irreg. sin rebordes y biseriadas.

N. *Officinale.* R. Br. Hojas pinado-partidas; segmentos aovados, casi redondo-acorazonados, ondeados. ♃. Fl. Mayo. Jul.—Abundantisimo en los arroyos, fuentes, charcos de toda Europa.—Sisymbrum nasturtium. L.—V. *Berros.* Lob. Ic. t. 209. f. 1. (v. v.)

Gén. Barbarea. Brown. Cáliz derecho, casi igual en su base. Pét. unguiculados, con el limbo entero. Dos glándulas entre los estambres mas cortos y el pistilo. Siliq. 4—gona, de dos filos y las válvulas cóncavo-aquilladas. Semillas 1—seriadas.

B. *Vulgaris.* R. Br. Hojas inferiores liradas, con el lóbulo terminal casi redondo; las super. trasovadas y dentadas; tallo estriado ramoso. ♃. Fl. Abril.—En la *pradera del Canal* y *soto de Migas Calientes.* Erysimum barbarea. L. Lob. Ic. t. 207. f. 2. (v. v.)

Gén. Stevenia. Adans. Cáliz casi patente con dos gibas en la base. Limbo de los pétalos entero. Estamb. libres, sin dientes, lanceolado-aleznados. Siliqua sentada oblonga comprimida y comunmente angostado-sinuosa en

los intermedios de las semillas, terminada por el estilo persistente, con el disepimento delgado y las válv. planas, un poco abultadas en donde se hallan las semillas, y que se abren rectamente sin arrollarse. Sem. 4—2 aovado-comprimidas sin márgen.

S. *Cheiranthoides.* DC. Tallo perpendicular sencillo ó poco ramoso: siliquas mas largas que el pedicelo. ♃. ②. Fl. en Junio. Charanthus paniculatus Steph. (v. v. c.)

Gén. TURRITIS. Dill. Sépalos del cáliz desviados, derechos. Pét. unguiculados con el limbo oblongo, entero. Siliq. de dos filos prolongada y derecha: valvulas planas marcadas con nervios. Sem. numerosas, biseriadas en cada celda.

T. *Glabra.* L. Hojas radic. dentadas pelosas; las del tallo abrazadoras enterísimas lampiñas; siliq. muy derechas, 6 veces mas largas que el pedicelo. ☉. Fl. Mayo. Clus. hist. 2. pag. 126. f. 5. (v. v. c.)

Gén. ARABIS. L. Caliz derecho. Pét. unguiculados con el limbo estendido entero. Siliq. linear; estigma casi sentado; valvulas casi planas marcadas con venas ó nervios, y el diafragma linear. Sem. 1—seriadas.

A. *Albida.* Stev. Hojas radicales trasovado-oblongas, las del tallo abrazadoras y acorazonado-aflechadas, todas con algunos dientes y cubiertas de vello ramoso, que las hace parecer cano-vellosas casi tomentosas; pedicelos mas largos que el cáliz. ♃. Fl. Mayo.—Jacq. fil. eclog. 1. t. 71 opt. (v. v. c.)

A. *Auriculata.* Lam. Hojas casi dent. ásperas con vello ramoso, las infer. aovadas, algo adelgazadas hácia el peciolo, las del tallo obtusamente acorazonado-auriculadas; cálices lampiños; Siliq. lineares rectas delgadas y lampiñas. ☉. Fl. Abr. Mayo.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 59. (v. v. c.)

A. *Hirsuta.* DC. Hojas dentadas vellosas ásperas, las radic. aovado-oblongas, adelgazadas hácia el peciolo: las del tallo aovado-lanceoladas: siliq. derechas. ②. Fl. Mayo. Jul.—Turritis hirsuta. var. L. Boiss. fl. eur. t. 456. f. 1. (v. v. c.)

A. *Thaliana.* L. Hojas radicales pelosas aovado-oblongas casi dentadas pecioladas; tallo ramoso, casi sin hojas; racimos flojos prolongados; siliq. ascendentes lineares.

⊙. Fl. Abr. Jul.—Sembrados de la parte alta de Madrid.—Engl. bot. t. 901. (v. v. et. c.)

Gén. Cardamine. DC. Cáliz igual en su base. Pét unguicul. con el limbo entero. Siliq. sentadas, lineares comprimidas: válvulas planas, sin nervios, casi mas angostas que el diafragma, y que frecuentemente se abren con elasticidad: estilo corto, casi 0. Sem. aovadas sin margen ó reborde.

C. *Hirsuta*. L. Hojas pinado-part. segmentos de las radic. casi redondos y como peciolados, los de la super. oblongos y casi sentados; pét. oblongos y siliquas derechas. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—*Orillas* del rio. Engl. bot. t. 492. (v. c.)

C. *Pratensis*. L. Hojas pinado-part. segmentos de las radicales casi redondos, los de las caulinas lineares ó lanceol. enteros; estilo cortísimo; estigma en cabezuela. ♃. Fl. Abr. Mayo.— *Orillas* del *Manzanares*. Engl. bot. t. 776. (v. v.)

Obs. Suelen encontrarse flores dobles en las espontáneas, pero con mucho mas frecuencia en las cultivadas.

Tribu 2. ALYSINEAS. Silícula bivalve ó rara vez indehiscente con diafragma ancho y las valvulas paralelas á él, planas ó cóncavas. Cotylédones paralelos al diafragma ó rarísima vez contrarios.

Gén. Lunaria. L. Cáliz cerrado, con dos jorobas en la base. Estambres sin diente. Silícula pedicelada oblonga ó elíptica plana, bilocular; las valvulas sin nervios, franjeadas por las placentas que ramificándose toman el aspecto de nervios. Cordones umbilicales largos y pegados al diafragma. Sem. con reborde.

L. *Rediviva*. L. Silic. lanceoladas, adelgazadas por ambas estremidades. ♃. Fl. Abr. Mayo.—(v. v. c.) Lamk. ill. t. 561. f. 1. Las flores son purpúreas y olorosas.

L. *Biennis*. Silicul. elípticas y obtusas por ambas estremidades. ②. Fl. Mayo. Jun.—Lunaria annua. L.—Lob. Ic. 322. f. 2 (v. v. c.)

Gén. Farsetia. Desv. Cáliz derecho con dos jorobas en su base. Los estambres menores con un diente en el filamento. Silícula elíptica plano-comprimida terminada por el estilo corto: diafragma membranoso elíptico. Sem. comprimidas casi redondeadas, marginadas.

F. *Eriocarpa*. DC. Tallos derechos sufruticosos en su

base; hojas oblongas; silículas cubiertas de un tomento sedoso denso. ♃. Fl. Mayo. (v. v. c.)

F. *Clypeata.* R. Br. Tallos herbaceos, derechos: hojas oblongas ondeadas; silículas cubiertas de vello corto aterciopelado; estigma en cabezuela. ②. Fl. Abr. Mayo.—Lob. Ic. t. 323. f. 1. Alyssum clypeatum. L. (v. v. c.)

Gén. Berteroa. DC. Caliz derecho, igual en su base. Pét. unguiculados con el limbo bilobado. Los 2 estambres menores con un diente en la base. Silícula 2—locular, elíptica con las valv. convexo-planas, membranosas. Estilo persist. Sem. ovales, planas con una margen muy pequeña.

B. *Incana.* DC. Silículas pubescentes, casi ventrudas. ②. Fl. Mayo. Oct.—Lob. ic. 216. f. 2. Alyssum incanun. L. (v. v. c.)

Gén. Aubrietia. Adans. Cáliz con dos jorobas en su base. Pét. enteros. Los estambres menores con un diente en el filamento. Silícula oblonga, con las valv. convexas. Sem. aovadas sin márgen.

A. *Deltoidea.* DC. Pedúnculos mas largos que el cáliz; pét. dos veces mas largos que el caliz, con las uñas muy largas, y el limbo purpúreo ♃. Fl. en primavera. Cart. bot. mag. t. 126. Alyssum deltoideum. L. (v. v. c.)

Gén. Vesicaria. Lam. Caliz cerrado. Silícula globosa, hinchada: válv. membranosas, hemisféricas; estilo persistente: diafragma membranoso. Sem. comprimidas 4—6 en cada celda.

V. *Utriculata.* Lamk. Hojas oblongas enterísimas lampiñas, las inferiores pestañosas casi espatuladas; cáliz con dos jorobas en su base. ♄. Fl. Abr. Jun.—Alyssum utriculatum. L.—Lamk. ill. t. 559. f. 1. (v. v. c.)

V. *Sinuata.* Poir. Caliz igual casi patente velloso-aterciopelado como las hojas oblongas, enteras ó sinuado-dentadas; tallo herbáceo. ☉. ②. Fl. Mayo.—Alyssum sinuatum. L.—Lob. ic. 333. fig. 1. (v. v. c.)

Gén. Schiwereckia. Andrz. Cal. un poco laxo é igual en la base. Pét. trasovado-oblongos. Los dos estambres mas cortos filiformes; los otros 4 membranosos y con un diente. Silícula aovada con las valv. convexas y deprimidas longitudinalmente en la parte media, obtusas: estilo corto con el estigma en cabezuela. Sem. 8—10

biseriadas en cada celda, un poco comprimidas y sin margen.

S. *Podolica.* Andrz. Yerba cubierta de vello estrellado canescente-sedoso con las hojas radicales formando una roseta, aovado-oblongas y dentadas; las caulinares en corto número sentadas y casi abrazadoras; flores blancas en racimos terminales. ♃. Fl. Marzo.—Alyssum podolicum. Bess. catal. h. Crem. 1816 p. 8 (v. v. c.)

Gén. ALYSSUM. DC. Cáliz igual. Estambres (todos ó algunos de ellos) con un diente en los filamentos. Silícula orbicular ú oval, comprimida: valv. planas en la margen y convexas en su centro, ó simplemente comprimidas, terminadas por el estilo persistente. Celdillas 1—2—sperma. Sem. ovales comprimidas.

Secc. 1. ADYSETON. *Scop.—Flores amarillas: semillas 1—2 en cada celdilla, rodeadas á veces de una ala membranosa: todos los estambres ó algunos de ellos con diente.*

* *Especies perennes ó casi fruticosas.*

A. *Saxatile.* L. Tallos sufruticosos en su base casi corymbosos; hojas lanceol. enteras tomentosas; silículas trasovado-redondeadas. 2—spermas; semillas con margen. ♃. Fl. Abr. Jul.—Cart. bot. mag. t. 159. (v. v. c.)

A. *Serpyllifolium.* Desf. Tallos sufruticosos derechos blanquecinos; hojas infer. trasovadas las super. lanceoladas incanas: racimos corimbiformes; silículas trasovado-cuneiformes incano-tomentosas como toda la planta; válvulas planas. ♃. Fl. Mayo. Jul.—*Cerro negro.* (v. v.)

A. *Alpestre.* L. Tallos canescentes desparramados y sufruticosos en la base; hojas trasovadas blanquecinas; racimos sencillos; silículas aovado oblongas canescentes, válvulas planas. ♃. Fl. en verano. All. pedem. t. 18. f. 2. (v. v. c.)

A. *Montanum.* L. Tallos casi herbáceos desparramados pubescentes con las hojas blanquecinas, las inferiores trasovadas, y las sup. oblongas; racimos sencillos; silículas orbiculares un poco escotadas y canescentes. ♃. Fl. Mayo Ag.—Lob. ic. 220 fig. 1. (v. v. c.)

* * *Especies herbáceas anuales ó bienales.*

A. *Campestre.* L. Tallos herbáceos, desparramados; ho-

jas lanceol. casi lineares pelosas; silículas orbiculares tuberculoso-pelosas, dispuestas en largos racimos. ☉. Fl. Abr. Jul.—Comun en todas partes.—Barr. Ic. t. 912. f. 2. (v. v. c.)

A. *Calycinum.* L. Es tan parecido al A. campestre, que con facilidad se confunde con él; pero se distingue por sus cálices persistentes, por el color blanquecino que toman sus pétalos al marchitarse; por la márgen membranosa de sus semillas y por el vello blanco de sus silículas no tuberbuloso en la base. ☉. Fl. Mayo. Ag.—Hab. con el anterior. Jacq. fl. Aust. t. 338. (v. v.)

A. *Minimum.* W. Tallos herbáceos desparamados velloso-canescentes, hojas lineares-lanceol. blanquecinas; silículas orbiculares escotadas y lampiñas. ☉. Fl. Abr. Mayo.—Tratt. thes. bot. p. 8. t. 35. (v. v. c.)

Secc. 2. Lobularia. DC. *Flores blancas: sem. generalmente solitarias en cada celda: estamb. sin dientes.*

A. *Maritimum.* Lamk. Tallos tendidos sufruticosos en su base; hojas lineares-lanceoladas, agudas casi blancas; silículas ovales lampiñas terminadas por el estilo. ♃. Fl. Jun. Nov.—Clypeola marítima L. mant. Curt. bot. mag. t. 101. (v. v. c.)

A. *Spinosum.* L. Tallo fruticoso, cuyos ramos y pedúnculos se vuelven espinosos en su vejez; hojas oblongo-lineares de aspecto como plateadas; silículas redondeadas, lampiñas terminadas por el estilo. ♄. Fl. Mayo. Jun. (v. v. c.)

Gén. Clypeola. Gært. Cáliz igual en su base. Pét. enteros. Filamentos de los estambres con un diente. Silícula orbicular, plana algo escotada, indehiscente, 1—loc. 1—sperma. Semilla comprimida.

C. *Jonthlaspi.* L. Silículas pestañosas, lampiñas ó apenas pubescentes en su disco; tallos desparramados ó ascendentes. ☉. Fl. Abr. Mayo.—*Cerro negro.* (rara.) Lamk. ill. t. 560. f. 1. (v. v.)

Gén. Draba. DC. Cáliz igual, casi derecho. Pét. enteros. Estambres sin diente. Silícula oval ú oblonga, entera: válvulas casi planas. Semillas muchas biseriadas, sin reborde.

D. *Contorta.* Ehr. Tallo folioso ramoso cubierto de pelos estrellados aterciopelados; hojas aovadas dentadas; silículas oblongas lampiñas algo retorcidas. ☉. y ②. Fl.

Mayo. Jun.—Draba incana. var. B. L. Engl. bot. t. 388. Flores blancas. (v. v. c.)

D. *Nemoralis*. Ehr. Tallo ramoso folioso pubescente; hojas aovadas dentadas pubescentes; silículas elíptico-oblongas 32—36—spermas, velloso-aterciopeladas. ⊙. Fl. Mayo.—Draba nemorosa L. ed. 1.—Los pétalos son amarillos. (v. v. c.)

D. *Muralis*. L. Planta muy afine á la D. *nemoralis*, de la cual se distingue por los pétalos blancos, silículas 12—16—spermas, y las hojas aovadas, dentadas casi acorazonado-abrazadoras. ⊙. Fl. Mayo.—*Soto de Migas Calientes*. Lamk, ill. t. 556. f. (2. v. v.)

Gén. Erophyla. DC. Cáliz igual con los sépalos un poco desviados. Pét. 2—partidos. Filamentos sin diente. Silícula oval ú oblonga con las válvulas planas. Sem. ∞ biseriadas y sin márgen.

E. *Vulgaris*. DC. Silículas elípticas mas cortas que los pedicelos; escapos 5—15—floros. ⊙. Fl. Feb. Abr.—Abundantísima en terrenos arenosos, y en las albardillas de las cercas.—Draba verna. L.—Œd. fl. dan. t. 983. (v. v.);

Gén. Cochlearia. T. Cáliz patente, igual en su base-sépalos cóncavos. Limbo. de los pét. trasovado obtuso. Es tamb. sin diente. Silícula globosa, aovada u oblonga, con las válvulas ventrudas. Celdillas, rara vez 2, comunmente ∞—spermas. Semillas sin margen.—Flores blancas.

Secc. 1. Armoracia. DC. *Silícula elipsoidea ú oblonga con estilo filiforme, y estigma en cabezuela casi en forma de disco.*

C *Armoracia*. L. Silículas elipsoideas; hojas radicales oblongas festonadas, las del tallo oblongo-lanceoladas dentadas ó cortadas; raiz muy grande y carnosa. ♃. Fl. Mayo. *Rábano rusticano*. Off.—Engl. bot. t. 2223. (v. v. c.)

Secc. 2. Cochlear. DC. *Silícula de forma varia, no escotada en el ápice con estilo cortísimo ó nulo.*

C. *Glastifolia*. L. Silículas casi globosas; hojas del tallo acorazonado-aflechadas abrazadoras puntiagudas enterísimas. ⊙. y ②. Fl. Mayo. Jun.—Lob. Ic. t. 321. f. 2. (v. v. c.)

C. *Danica*. L. Silículas elipsoideas, de la longitud del pedicelo; todas las hojas son pecioladas, casi deltoideas. ♃. Fl. Mayo.—Œd. fl. dan. t. 100. (v. v. c.)

C. *Officinalis.* L. Silículas aovado-globosas, mas cortas que la mitad del pedicelo; hojas radic. pecioladas acorazonadas, las del tallo aovadas dentado-angulosas. ♃. Fl. Marzo. Mayo.—*Coclearia.* Off.—Engl. bot. t. 551. Lob. Ic. t. 293. f. 2. (v. v. c.)

Tribu 3. THLASPIDEAS. Silícula bivalve comprimida en direccion contraria al diafragma con las válvulas aquilladas. Cotylédones contrarios al diafragma con la radícula ascendente ó alguna vez descendente, mirando al diafragma ó á la quilla de las valvulas.

* *Celdillas de la silicula 2—∞—spermas.*

Gén. Thlaspi. Dill. Cáliz igual. Pét. enteros, iguales. Estambres sin diente. Silícula deprimida, escotada en su ápice: diafragma aovado-oblongo: válvulas aquilladas y aladas en su dorso por una membrana foliácea. Sem. ∞, rara vez 2 en cada celda, aovadas y sin reborde.

T. *Arvense.* L. Hojas oblongas dentadas; tallos derechos; silículas aovado-redondeadas mas cortas que el pedicelo. ♃. Fl. Mayo.—*Pradera del Canal,* etc.—Lamk. ill. t. 557. f. 1. (v. v.)

T. *Perfoliatum.* L. Hojas casi dentadas, las radic. pecioladas, las del tallo acorazonado-abrazadoras; tallo ramoso; pét. iguales en longitud al cáliz; silic. acorazonadas al revés 8—spermas. ②. Fl. Abril.—En el *Retiro.*—Bar. Ic. t. 915. (v. v.)

Gén. Hutchinsia. Brown. Cál. derecho igual. Pét. iguales enteros. Estambres libres sin dientes. Silícula oblonga ó elíptica, aguda ó truncada en el ápice, deprimida y entera por ambas extremidades, con las válv. naviculares sin ala y el diafragma membranoso oblongo puntiagudo en sus dos estremidades: celdillas 2—4, rarísima vez 6—8—spermas colgantes y alternas en cada placenta.

H. *Procumbens.* DC. Hojas sinuado-pinatífidas ó casi enteras; pétalos un poco mas largos que el cáliz; silículas obtusas por ambas extremidades con 10—12 semillas y el estigma sentado. ☉. Fl. Marzo. Abril.—Lepidium procumbens. L.—Magn. bot. monsp. 183 y 184 Ic.—En los sitios arenosos húmedos. (v. v.)

Gén. Capsella. DC. Cáliz igual. Pét. enteros. Estambres sin diente. Estigma sentado. Silic. deprimido-com-

planada, 3—angular, truncada en su ápice: diafragma casi linear. Celdillas 8—10—spermas: valv. aquilladas, comprimidas, sin ala en su dorso.

C. *Polymorpha*. Cav. Planta ⨀. abundantísima en los paseos, etc. Fl. Marzo. Julio.—Thlaspi bursa-pastoris L. Fl. dan. t. 729. (v. v.)

Obs. Varía sobremanera en altura y en la forma de sus hojas enteras ó hendidas; con el tallo sencillo ó ramoso.

Gén. TEESDALIA. Brown. Galiz caedizo; pét. 4, enteros desiguales (ó iguales). Estambres con una escamita en su base. Silíc. oval, deprimida, escotada; válvulas aquilladas, casi aladas. Sem. 2 orbiculares en cada celda.—Flores blancas pequeñísimas.

T. *Iberis*. DC. Plantita que del cuello de su raiz arroja tallos de 2 a 4 pulgadas, el central sin hojas. Estas son radicales, formando una roseta, pinnado-lobadas ó liradas: los pét. desiguales, los exteriores mayores. ⨀. Fl. Marzo. Abr.—*Cerros de San Bernardino*, *San Isidro*, etc. —Eng. bot. t. 327. Iberis nudicaulis L. (v. v.)

T. *Lepidium*. DC. Muy afine á la T. iberis, de la que se distingue por sus pét. iguales; estambres 4, rara vez 6 y las hojas cortadas mas agudamente. Estas varían de forma y constituyen las var.

a. Hojas pinnado-partidas, con los lóbulos casi lineares.

b. Con hojas enteras.

c. Hojas oblongas, con 3—4 lóbulos ó dientes laterales y el terminal alargado puntiagudo. ⨀. Fl. Abril.—Entre las mieses (seg. Lag.)—Lepidium nudicaule L. Magn. bot. mons. p. 186. Ic. (v. s.)

* * *Celdillas de la silícula 1—spermas.*

Gén. IBERIS. L. Cáliz igual. Pét. desiguales, los 2 exteriores mayores que los otros dos. Silícula muy comprimida escotada con las valvulas aquilladas, y el estilo persistente. Celdillas 1—spermas.

§. 1. *Pedicelos fructíferos dispuestos á manera de corimbo; tallos herbáceos.*

I. *Linifolia*. L. Herbácea, lampiña; hojas lineares enterísimas, las radic. un poco dentadas; silículas bidentadas en corimbo. ⨀. Fl. Mayo. Jul.—Se cultiva con el nombre de *Carraspique* y se conocen dos variedades, la de flor purpúrea y la blanca. (v. v. c.)

I. *Umbellata*. L. Herbácea, lampiña; hojas lanceol. puntiagudas, las infer. aserradas las super. enterísimas: silículas en umbela con los 2 lób. muy agudos. ⊙. Fl. Mayo.—Espontanea en el *Retiro*. Cast. *Carraspique*.—Barr. Ic. 893. f. 1. (v. v.)

§. 2. *Pedicelos fructíferos dispuestos en racimo*: ***tallos herbáceos, anuales ó bienales.***

I. *Odorata*. L. Herbácea, lampiña; hojas lineares dentadas pestañosas en su base ensanchadas en el apice. Silic. casi redondas, lóbulos de la escotadura agudos, mas cortos que el estilo.—Flor. blancas olorosas, en corymbo. ⊙. Fl. Mayo. Junio. (v. s.)

I. *Pinnata*. Gouan. Herbácea, lampiña; hojas pinatífidas; racimos corimbiformes poco alargados despues de la floracion. ⊙. Fl. Junio.—Espontanea en el *Retiro*.—Lob. Ic. t. 217. f. 2. (v. v.)

I. *Amara*. L. Herbácea; hojas lanceol. agudas casi dentadas. Flores en corymbo al principiar la inflorescencia y despues en racimo; Silic. orbiculares con la escotadura muy estrecha. ⊙. Fl. Mayo. Julio.— En el *Retiro*.—Riv. tetr. irr. t. 112.—Flores blancas. (v. v.)

§. 3. *Pedicelos fructíferos dispuestos en racimo*; ***tallos frutescentes.***

I. *Garrexiana*. All. Planta frutescente; hojas oblongas obtusas adelgazadas en su base, enterisimas lampiñas; flores en corimbo. ♄. Fl. Junio.

Este es el *carraspique siempre verde* de los antiguos, que se cultiva hoy como planta de adorno, en union del I. semperflorens.

I. *Sempervivens*. L. Pl. frutescente; hojas oblongas obtusas adelgazadas por la base y lampiñas; flores dispuestas en largos racimos; silículas escotadas con un seno angosto. ♄. Fl. Junio. Julio.—Riv. tetrap. irreg. t. 110. fig. 1. opt. (v. v. c.)

I. *Subvelutina*. DC. Pl. frutescente; hojas lineares agudas enterísimas cubiertas por ambos lados de bello corto casi aterciopelado; racimos muy alargados despues de la florescencia. ♄. Fl. Abr. Jun.—En Aranjuez.—I. sempervivens Lag. elench. h. matr. p. 19. núm. 253. (v. v. c.)

I. *Gibraltarica*. L. Pl. frutescente; las hojas en forma de cuña obtusas algo dentadas en su ápice y un poco pes-

tañosas; flores dispuestas en corimbo. ♄. Fl. en verano. —Dill. h. elth. t. 287. fig. 571. (v. v. c.)

I. *Semperflorens.* L. Planta frutescente; hojas cuneiformes ó espatuladas obtusas enterísimas lampiñas; flores en corimbo; silic. casi escotadas, como truncadas en su ápice y los lóbulos poco manifiestos. ♄. Flor. casi todo el año y se cultiva para adorno.—V. *Carraspique perenne.*—Riv. tetr. irr. I. 224. f. 2. (v. v.)

Gén. Biscutella. L. Sépalos del cáliz iguales en su base ó giboso-espolonados. Pét. iguales, enteros. Silic. bilocular, terminada por el estilo largo persist. Celdillas muy comprimidas orbiculares, en forma de escudos, unidas lateralmente al eje del fruto, 1—spermas. Sem. comprimidas.—Flores amarillas.

Secc. 1. Jondraba. DC. *Cálices con dos espoloncitos en su base. Glándulas del torus muy prominentes.*

B. *Auriculata.* L. Cálices con dos espolones obtusos en su base; silic. lampiñas con puntos salientes en su disco; y sus celdas ó lobulos se adelgazan para unirse en el ápice con el estilo. ⨀. Fl. Mayo.—En *Rivas* y junto al *Canal.* —Gært. fr. 2. t. 182. (v. v. et c.)

B. *Hispida.* DC. Cálices adornados de dos espolones agudos: silculas lampiñas y sembradas en su disco de puntos elevados que las hacen ásperas, escotadas en su ápice; tallo peludo. ⨀. Fl. Mayo.—Bar. Ic. t. 230. (v. v. c.)

Secc. 2. Thlaspidium. DC. *Cálices iguales por la base. Glándulas del torus apenas prominentes.*

B. *Lyrata.* L. Silículas peloso-erizadas en el disco de ambas caras; hojas radicales liradas. ⨀. Fl. Junio.—Bocc. sicul. 45. t. 23.—Especie polimorfa en cuanto á su aspecto. (v. v. c.)

B. *Apula.* L. Silículas cubiertas en su centro de un vello muy corto y ásperas por la margen; hojas lanceol. aserradas; tallo ramoso hojoso y pelierizado. ⨀. Fl. Mayo. Jun.—Lamk. ill. t. 560. fig. 1. (v. v. c.)

B. *Saxatilis.* DC. Silíc. lampiñas con puntos salientes en su disco; hojas con pelos ásperos oblongas la mayor parte radicales. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Monte del *Pardo* y *Casa de Campo.*

Obs. Esta especie varía mucho en cuanto á la forma de sus hojas, pues las suele tener enteras var. a: hendido-

dentadas ó dentado-pinatifidas var. b: casi dentadas y tallo muy corto var. c.

Tribu 4. CAKILINEAS. Siliqua ó silícula que se divide y separa en articulaciones trasversalmente, uni-biloculares 1—2—spermas. Cotylédones paralelos al diafragma cuando este existe.

Gén. Cakile. T. Cáliz con dos gibas en su base. Estambres sin diente. Silíc. 2—articulada, comprimida, con la articulacion superior en forma de estoque ó aovada. Sem. 1. solitaria en cada celda.

C. *Maritima.* Scop. Articulacion superior de la silic. en forma de estoque. ⨀. Fl. Mayo. Ag.—Bunias cakile L.

Var. a. *Vulgaris.* Hojas pinado-partidas; lóbulos angostos y distantes.—Gært. fr. t. 141 f. 2. (v. v. c.)

Gén. Chorispora. DC. Cáliz cerrado, casi igual en su base. Estambres sin diente. Siliqua sin válvulas, rolliza, articulada; articulaciones numerosas, iguales. Semillas ovales, comprimidas y colgantes.

C. *Tenella.* DC. Siliquas y hojas lampiñas: de estas últimas las super. lanceol. dentadas, las infer. pinatifidas. ⨀. Fl. Abr. Mayo.—Raphanus tenellus. Pall. it. 3. ed. gall. t. 100. f. 2. (v. v. c).

Orden 2. NOTORRHIZEAS. *Cotylédones planos incumbentes con la radicula dorsal, esto es, recorvada sobre el dorso de uno de los cotylédones.*

Tribu. 5. SISYMBRIEAS. Siliqua alargada ó rarísima vez acortada, bilocular ó rarísima vez unilocular, bivalve, poquísimas veces indehiscente, con las válvulas casi planas, cóncavas ó aquilladas. Semillas muchas, uni-biseriales. Cotylédones paralelos al diafragma. Radicula ascendente dirigida y contraria á la placenta.

Gén. Malcomia. Brown. Cáliz cerrado. Pét. con el limbo trasovado ó ligeramente escotado. Estambres sin diente. Siliqua rolliza, terminada por el estilo simple agudísimo. Sem. aovadas, 1—seriadas.

M. *Africana.* R. Br. Tallo ramoso, desparramado; hojas lanceol. casi dentadas vellosas; pelos 2—4—partidos; cáliz persistente mas largo que el pedicelo; siliquas ásperas. ⨀. Fl. Abr. Mayo.—Hesperis africana. L.—Bocc. sic. t. 42. f. 1. (v. v. c.)

M. *Chia.* DC. Pl. muy afine á la M. marítima, de la

cual se distingue por las siliquas rollizas con *estilo cortísimo*, pubescentes, pedicelos de la long. del cáliz; tallo derecho ramoso: hoj. trasovadas enteras con vello apretado 2-partido. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Cheiranthus chius. L. Dill. elth. t. 147. f. 178. (v. v. c.)

M. *Maritima*.. R. Br. Tallo derecho ramoso: hojas elípticas obtusas enteras adelgazadas en su base, con vello apretado 2—4—partido; pedicelos algo mas cortos que el cáliz. Siliquas pubescentes, terminadas por un estilo largo agudo. ⊙. Fl. Abr. Oct.—Se cultiva para adorno.—V. *Alelí Mahon*.—Cheiranthus maritimus. L.—Barr. Ic. t. 1127. (v. v. c.)

M. *Pátula*. DC. Tallo desparramado ramoso; hoj. lineares casi enteras cubiertas de un tomento blanco estrellado y corto; las del tallo sentadas algo acanaladas; siliq. delgadas pubesc. terminadas en un largo estilo. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Hesperis arenaria Lag. Muy comun en la *Venta del Espíritu Santo*, *Fuente Castellana* y demás sitios arenosos. (v. v.)

Gén. Hesperis. L. Cáliz cerrado con dos jorobas en su base. Estambres sin diente. Siliqua rolliza ó 4—gona con 2 estigmas derechos convergentes. Sem. oblongas casi triangulares.

H. *Matronalis*. Lam. Siliquas derechas nudosas lampiñas no engrosadas por la márgen; pedicelos de la long. del cáliz; pét. trasovados; hoj. aovado-lanceol. dentadas; tallo derecho casi sencillo.

Var. a. *Hortensis*. DC. Hesperis matronalis. L. ♃. Pl. de adorno, polimorfa, de flor sencilla, doble y foliiflora; de colores blanco, purpúreo y matizados. (v. v. c.)

Gén. Sisymbrium. All. Cáliz igual en su base. Pét. enteros. Estambres sin diente. Siliqua rolliza; válvulas cóncavas; estilo apenas visible; estigmas 2 separados, ó reunidos en cabezuela. Sem. aovadas ú oblongas, 1—seriadas.

Secc. 1. Velarum. DC. *Siliquas aleznadas, mas anchas por la base, terminadas por el estilo cortísimo, sostenidas por un pedicelo muy corto, engrosado despues de la floracion, y arrimadas al eje de la inflorescencia. Flores amarillas.*

S. *Officinale*. Scop. Hojas pelosas runcinadas; tallo peloso; siliquas aleznadas apretadas contra el raquis del ra-

cimo. ⨀. Fl. Mayo. Jul.—*Canal. Casa de Campo.* Erysimum officinale L. *Erysimo* off.—Engl. bot. t. 725. (v. v.)

S. *Corniculatum.* Cav. Se distingue á primera vista por sus largos racimos espiciformes sin hojas, formados por las siliquas arrimadas al eje comun. Hoj. infer. sinuado-runcinadas; las super. lanceol. dentadas; pedicelos fructíferos gruesos y muy cortos. ② ? Fl. Mayo. Jun.—*Casa de Campo.*—Cav. H. R. M. (v. v.)

Secc. 2. Irio. *Siliquas rollizas, con las semillas aovadas, casi de tres caras. Flores amarillas y pedicelos sin bracteas.*

S. *Hispanicum.* Jacq. Hojas lanceol. dent. sentadas, lampiñas; tallo ramoso, ramos esparcidos. Siliquas rollizas delgadas, lampiñas y apretadas al eje y casi enroscadas en él. ②. Fl. Mayo.—Jacq. ic. rar. t. 124. (v. s.)

S. *Contortum.* Cav. Tallo muy pelierizado en la parte inferior apenas velloso en la superior y en los ramos; hojas runcinadas pelosas; siliquas que se enroscan entre sí y contra el eje. ②. Flor. Mayo.—*Retiro*, etc.—Sisymbrium taraxacifolium var. b. DC. Cav. H. R. M. (v. v.)

S. *Irio.* L. Tallo y hojas lampiños; estas son runcinadas con los lóbulos laterales dentados y el terminal prolongado. Cáliz y siliquas patentes derechas.—⨀. Fl. Mayo. Jul.—Comun en los paseos, escombros etc.—Jacq. fl. aust. t. 322.—Sus flores son bastante pequeñas. (v. v.)

S. *Columnæ.* Jacq. Tallo velloso casi blanquecino: hojas runcinadas pubescentes con los segmentos agudos dentados ó enteros; siliquas muy largas (2—4 pulgadas) derechas: cáliz flojo.

Var. b. *Villosissimum.* Siliq. pubescentes, tallo y hojas muy vellosos, con los segmentos de estas dentados. ⨀. Fl. Mayo. Ag.—En el *Canal* y *Retiro.*—Jacq. fl. aust. t. 323. (v. v.)

S. *Asperum.* L. Hojas lampiñas pinado-partidas en lóbulos oblongos obtusos un poco dentados; pedicelos cortísimos con las siliquas áspero-tuberculosas terminadas en un estilo corto que las hace parecer puntiagudas. ⨀. Fl. Mayo. Ag.—Brot. fl. lusit. 1. p. 588 (v. v. c.)

S. *Sophia.* L. Hojas bipinado-partidas con los segmentos oblongo-lineares hendidos; pedicelos 4 veces mas largos que el cáliz y este mayor que los pétalos. ⨀. Fl.

Mayo. Jun.—Abundante en las laderas de los paseos.—Engl. bot. t. 963. (v. v.)

Secc. 3. KIBERA. DC. *Pedicelos con brácteas en su base. Estilo corto craso remellado. Flores pequeñas amarillas ó blancas.*

S. *Hirsutum.* Lag. Especie muy afine al S. *polyceratium*, que se distingue por los pedicelos de las flores axilares, solitarios, muy cortos; hojas flor. oblongo-lineares casi enteras; siliquas y tallo pubescentes. ⨀. Fl. Mayo. Jun.—*Canal.* etc. (v. v.)

S. *Polyceratium.* L. Pedicelos axilares casi ternados muy cortos; siliq. derechas lampiñas; hoj. sinuado-runcin. con los segmentos agudos dentados. ⨀. Fl. Mayo Oct.—Comun en los alrededores de Madrid.—Jacq. hort. vind. t. 79. (v. v.)

Gén. ALLIARIA. Adans. Cáliz flojo, igual, caduco. Estambres sin diente. Glándulas 4 entre los estambres y el pistilo. Siliqua casi 4—gona, ó lo que es lo mismo, angulosa por las líneas suturales y los nervios prominentes de las dos válvulas. Estilo cortísimo. Sem. casi cilíndricas.

A. *Officinalis.* Andrz. Hojas acorazonadas; siliquas prismáticas, muchas veces mas largas que los pedicelos. ♃. Fl. Mayo.—Erysimum aliaria L.—Eng. bot. t. 796. (v. s.)

Obs. Las hojas trituradas y especialmente las semillas despiden un olor aliáceo, por lo cual la usaban antiguamente como salsa para las ensaladas.

Gén. ERYSIMUM. DC. Cáliz cerrado. Pét. enteros. Estambres sin diente. Siliqua con las válvulas aquilladas, 4—gona. Estilo casi 0. Estigmas 2 manifiestos. Sem. ovales ú oblongas, 1—seriadas.

Secc. 1. CUSPIDARIA. DC. *Estilo filiforme corto. Siliqua 4—gona y casi de dos filos. Cáliz caedizo con los pét. Flores brevemente pediceladas.*

E. *Cuspidatum.* DC. Siliquas tres veces mas largas que el estilo, de dos filos y desnudas; flores brevemente pediceladas; hoj. oblongo-lanceol. sinuado-dentadas. ②. Fl. Mayo-Jun.—Cheiranthus cuspidatus. W. et bithynicus. Pers. Buxb. cent. 2. t. 33. fig. 1. (v. v. c.)

Secc. 2. ERYSIMASTRUM. DC. *Estilo corto, ó casi 0. Siliqua 4—gona: cáliz caedizo. Hojas no acorazonadas ni abrazadoras.*

E. *Virgatum*. Roth. Hojas oblongo-lanceoladas un poco dentadas pubescentes, los pelos de la vellosidad tripartidos; siliquas derechas terminadas por el estilo, cuya longitud casi escede á lo ancho de la siliqua; tallo perpendicular rollizo. ②. Fl. Jun. Jul.—Roth. cat. bot. 75. (v. v. c.)

E. *Cheiranthoides*. L. Hojas lanceol. con algun dientecito verdes ligeramente ásperas: siliquas derechas algo estendidas dos veces mas largas que el pedicelo; estigma pequeño casi sentado. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Jacq. fl. aust. t. 23. (v. v. c.)

E. *Repandum*. L. Hojas lineares-lanceol. ondeado-dentadas algo pubescentes; siliq. al principio derechas, luego horizontales casi 4—gonas y nudosas por efecto de las semillas; estigma sentado. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—Entre las mieses. Jacq. fl. aust. t. 22. (v. v.)

Secc. 3. CORINGIA. DC. *Estilo casi* 0. *Pét. derechitos. Hojas acorazonado-abrazadoras.*

E. *Perfoliatum*. Crantz. Hoj. radic. trasovadas; las del tallo acorazonado-abraz. todas obtusas lampiñas garzas; siliqua 4—gona sin nervios en sus caras. ♃. Fl. Mayo.—Abundante entre las mieses.—Brassica orientalis. L. Jacq. fl. aust. t. 282. (v. v.)

Tribu 6. CAMELINEAS. Silícula aovada ú oblonga, comprimida paralelamente al diafragma ó hinchada, bilocular, bivalve, con las válvulas planas ó convexas. Semillas muchas biseriales. Cotylédones contrarios al diafragma. Radícula ascendente paralela á la placenta que es contraria ú opuesta á la radícula.

Gén. CAMELINA. Crantz. Cáliz igual en su base. Pét. enteros. Estambres sin diente. Silícula trasovada ó globosa. Estilo filiforme persistente: válvulas ventrudas: celdillas 2 polyspermas. Sem. oblonga., sin reborde.

C. *Sativa*. Crantz. Silíc. cuneado-pyriformes, con 4 costillas y terminadas por un estilo largo persist. hoj. casi enterísimas lanceol. ⊙. Fl. Mayo.—Hab. entre las mieses. Myagrum sativum. L. Cav. ic. t. 66.—Se admiten dos var.

a. Pelosa, hoj. enteras pelosas.

b. Lampiña, hojas enteras casi lampiñas. (v. v.)

Obs. Esta última se cult. en muchas partes de Europa para estraer aceite de sus semillas.

C. *Dentata.* Pers. Silíc. casi globoso-pyrif. con 4 costillas y estilo largo persist. hojas ondeado-dentadas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.— Hab. con la precedente.—J. Bah. hist. 2. p. 893. ic. (v. v.)

Gén. Neslia. Desv. Cáliz estendido, igual. Pét. enteros. Estambres sin diente. Silíc. coriácea, casi globosa, comprimida, indehiscente. Diafragma delgado que á veces desaparece y no hay mas que una celda: válv. cóncavas. Sem. solitaria en cada celda, colgante casi globosa.

N. *Paniculata.* Desv. Pl. muy parecida á la camelina sativa: pero difiere por sus hojas abrazadoras asaetadas oblongo-lanceol. y las silíc. 1—spermas indehisc. ⊙. Fl. Mayo.—Comun en los sembrados. Myagrum paniculatum. L.—Œd. fl. dan. t. 204. (v. v.)

Tribu 7. LEPIDINEAS. Silícula con el diafragma angostísimo y las válvulas aquilladas ó muy cóncavas. Semillas solitarias ó en corto número en cada celda. Cotylédones paralelos al diafragma.

Gén. Lepidium. Brown. Cáliz igual. Pét. enteros. Estambres sin diente. Silíc. oval, deprimida, dehisc. válv. aquilladas: diafragma membranoso, angostísimo. Sem. solitarias en cada celda casi 3—angul. ó comprimidas, colgantes.—Flores blancas en racimo.

Secc. 1. Cardaria. DC. *Silícula aovado-acorazonada, con las válvulas algo hinchadas, sin alas; terminada por el estilo filiforme saliente.*

L. *Draba.* L. Silíc. acorazonadas algo hinchadas enteras en el ápice y terminadas por el estilo: hojas abrazad. lanceol. dentadas. ⊙. Fl. Mayo. Jul.—Cochlearia draba. L. ed. 2—Bar. ic. t. 213. f. 2. (v. v.) Esta planta infesta los sembrados de las cercanías de Madrid.

Secc. 2. Cardamon. DC. *Silícula casi orbicular. escotada, con las válv. naviculares y aladas en su dorso. Cotylédones partidos.*

L. *Sativum.* L. Silíc. orbicul. aladas escotadas; hojas divididas ó hendidas de varios modos; ramos no espinescentes. ⊙. Fl. primav. y verano. Lob. ic. 212. f. 1. (v. c.)

Secc. 3. Lepia. DC. *Silícula casi orbicular, escotada, con las válv. naviculares aladas y las alas pegadas á el estilo cortísimo. Cotylédones enteros.*

L. *Campestre.* R. Br. Silíc. aovadas aladas escotadas escamoso-puntuadas; hojas caulinares asaetadas dentadas. ⊙ y ②. Fl. Mayo. Jun.—En las inmediaciones del *canal*, etc.—Engl. bot. t. 1385.—Thlaspi campestre L. (v. v.)

Secc. 4. Dileptium. DC. *Silicula casi elíptica, brevemente escotada con las válv. aquilladas apteras y el estilo cortisimo.—Flores muy pequeñas 2—4—andras, y rara vez apétalas.*

L. *Subulatum.* L. Silíc. aovadas casi escotadas; hoj. aleznadas enteras; tallo sufruticoso. ♄. Fl. Mayo. Jun. —Muy comun en los terrenos yesosos de *Rivas*, *canal* etc.—Asso syn. arr. p. 83. t. 6. f. 3. (v. v.)

L. *Perfoliatum.* L. Silíc. elípticas casi escotadas; hoj. infer. peciol. pinado-divididas con los segmentos multifidos, las super. acorazonadas abrazadoras enteras. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—Jacq. fl. aust. t. 346. (v. v. c.)

Secc. 5. Lepidiastrum. DC. *Silícula casi elíptica enterísima, con las válv. aquilladas apteras y el estilo cortísimo.*

L. *Latifolium.* L. Silíc. aovadas con el estigma sentado en su ápice; hojas aovado-lanceol. indivisas algo aserradas, las mas infer. largamente peciol. ♃. Fl. por el verano.—Orillas del *Canal* y del rio.—Eng. bot. t. 182. (v. v.)

L. *Iberis.* L. Silíc. aovadas con el estigma apicilar sentado; hoj. radic. cortadas ó pinado-divididas; las del tallo lineares enteras; tallo ramosísimo. ♃. Fl. Jun. Jul.—Orillas del *Canal.*—Lobel. Ic. 223. f. 2.

Obs. De-Candolle ha reunido con esta especie el L. *graminifolium* L. que no debe confundirse con la de Cav. que lleva el mismo nombre.

L. *Graminifolium.* Cav. Silíc. elípticas que llevan el estigma en su ápice; tallos fruticulosos; hoj. radic. trasovado-oblongas dent. las del tallo lineares enteras. ♄. Fl. Setiembre.—Cav. Ic. 2. t. 161. Lepidium suffruticosum L. mant. (v. v. c.)

Gén. Æthionema. Brown. Cáliz desigual en su base. Pét. enteros. Los estambres mayores trabados entre sí ó con un diente en su lado interno. Silíc. oval frecuent. escotada; válv. aquilladas con el dorso alado. Sem. aovado-oblongas.—Flores blanco-rosadas.

Æ. *Saxatile*. R. Br. Silíc. orbic. ob-cordadas: estílo cortísimo; válv. enteras con el dorso alado; los estamb. mayores denticulados; racimos fructíferos laxos. ♄. Fl. Mayo. Jul.—Hab. en Valencia.—Thlaspi saxatile L. Barr. Ic. 845. (v. v. c.)

Æ. *Buxbaumii*. DC. Silículas 2—locul. 2—spermas redondeadas escotadas en la base y en el ápice con alas enterísimas en el dorso de las válvulas, agregadas formando un racimo denso parecido á los estróbilos del lúpulo. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Iberis arabica L. Buxb. cent. 1. t. 5. fig. 1. (v. v. c.)

Æ. *Coridifolium*. DC. Silículas 2—locul. 2—spermas acorazonadas al revés amontonadas, las válv. provistas de alas enteras en su dorso; hoj. lineares amontonadas, las mas inferiores algo abiertas. ♄. Fl. en verano. (v. v. c.)

Tribu 8. ISATIDEAS. Silícula indehiscente monosperma por aborto, ó rarísima vez disperma. Semillas colgantes ó rarísima vez horizontales.

Gén. Isatis. L. Cáliz extendido, igual. Pét. enteros. Estamb. sin diente. Estigma sentado. Silíc. aovado-obl. 1—loc. deprimido-plana; válv. aquilladas, que apenas se abren y con el dorso un poco alado. Sem. colgante.—Hojas enteras, las super. sentadas asaeteadas. Flores amarillas.

I. *Tinctoria*. L. Silíc. cuneif. por la base, puntiagudas en el ápice, casi espatuladas muy obtusas lampiñas tres veces mas largas que anchas. ②. Fl. Mayo. Jun.—V. *Yerba pastel*.—Engl. bot. t. 97.

Se cultiva para preparar el *pastel*, que se usa en la tintorería para dar color azul y como base de otros colores. (v. v. c.)

I. *Aleppica*. Scop. Silículas lineares obtusas angostadas insensiblemente hácia la base y cubiertas de vello formado de pelos echados hácia atrás, tres veces mas largas que el pedicelo y ocho veces mas anchas. ⊙. Fl. Mayo. —I. lusitánica W.—Lamk. ill. t. 554. fig. 2. (v. v. c.)

Gén. Myagrum. T. Cáliz casi derecho. Pét. oblongos. Los estamb. mayores casi trabados entre sí por su base. Estilo corto. Silíc. comprimida, casi cuneiforme, con dos cavidades vacías en su ápice y una celdilla 1—sperma en su parte inferior. Sem. oblonga.

M. *Perfoliatum.* L. Hoj. infer. liradas; las super. enteras, abrazadoras, asaeteadas. ⊙. Fl. Jun. Ag.—Gært. vol. 2. t. 142. f. 2. (v. v. c.)

Orden 3. ORTHOPLOCEAS. *Cotylédones incumbentes, plegados longitudinalmente, con la radícula dorsal colocada en el doblez.*

Tribu 9. BRASICEAS. Silíqua alargada, rollicita, bivalve, con el diafragma linear y las válvulas generalmente cóncavas. Semillas muchas, uni-biseriales.

Gén. Brassica. DC. Cáliz igual por su base, derecho, rara vez medio estendido. Pét. trasovados. Estamb. sin diente. Silíqua rollicita terminada por un estilo corto, obtuso. Sem. casi globosas 1—seriadas.

Secc. 1. Brassica. DC. *Silíqua sentada, sin pico ó con él, pero de figura cónica y sin semilla.*

B. *Olerácea.* L. Hojas de color garzo casi carnosas, ondeadas ó lobadas, muy lampiñas aun de muy jóvenes. ②. V. *Berza.*—Las principales variedades que se admiten por los botánicos son:

a. *Sylvestris.* Espontánea en varias partes de España, principalmente en las orillas del mar.

b. *Acefala.* DC. Tallo rollizo alargado; hoj. extendidas; racimos en panoja. Esta es la *col* ó *berza comun*, blanca ó verde.

c. *Bullata.* DC. Tallo rollizo algo prolongado; las hojas mas jóvenes casi en cabezuela y luego extendidas, ampollosas ó rizadas; racimos en panoja.—V *Llanta.*

d. *Capitata.* L. Tallo rollizo acortado; hoj. cóncavas sin ampollas dispuestas en cabezuela antes de la florescencia; racimos en panoja. Se distinguen además dos sub-variedades, la B. *capitata alba*, vulgarmente conocida con el nombre de *repollo blanco*, y la B. *capitata rubra*, en cast. *lombarda*, segun que las hojas sean blanco-verdosas ó moradas.

e. *Caulo-rapa.* DC. Tallo hinchado casi globoso donde da origen á las hojas. Palau llamó á esta var. *co inaba*; que no debe confundirse con el *colinabo*, del que hablaremos en su respectivo lugar. Las hay blancas y con venas moradas.

f. *Botrytis.* L. Pedúnculos de los racimos corymbosos apretados muy carnosos y cortos antes de la florescencia; las flores generalmente abortan. En esta variedad estan

comprendidas las verduras que en cast. denominamos *broculi* y *coliflor*.

B. *Campestris*. DC. Hojas garzas casi carnosas; las infer. cuando nuevas casi peludas ó pestañosas, liradas dentadas, las demás acorazonado-abrazad. puntiagudas. ②.

a. *Oleifera*. Raiz fusiforme delgada, tallo alargado. De sus semillas estraen los franceses el aceite llamado de *Colza*.

b. *Pabularia*. DC. Raiz fusif. delgada, tallo acortado.

c. *Napo-brassica*. DC. Raiz hinchada de figura de nabo. En cast. *colinabo* ó *berza* de raiz de nabo.

B. *Rapa*. L. Hojas radic. liradas sin polvo glauco con cerdas ásperas, las del medio del tallo hendidas, y las super. enterísimas lisas. ②. Esta especie dá la raiz llamada *nabo gallego* ó Turnep.

a. *Depressa*. DC. Raiz hinchada globoso-deprimida terminada inferior y repentinamente en apéndice delgado. Su raiz varía entre los colores blanco, amarillento, negruzco y rojizo.

b. *Oblonga*. DC. Raiz oblonga que se adelgaza insensiblemente hácia la punta.

c *Oleifera*. DC. Raiz delgada.

Obs. La 1.ª var. se cultiva frecuentemente como hortaliza; la 2.ª apenas se cultiva, y la 3.ª sirve en el Delfinado para estraer de sus semillas un aceite fijo que llaman de *nabina* ó de nabo silvestre.

B. *Napus*. L. Hojas lampiñas garzas, las radic. liradas, las del tallo pinatífidas y festonadas, las super. acorazonado-lanceol. abrazadoras; siliq. separadas del tallo y extendidas. ②. En cast. *nabo* comun ó largo.

a. *Oleifera*. DC. Raiz delgada.

b. *Æsculenta*. DC. Raiz fusiforme engrosada junto á su cuello.

Secc. 2. ERUCASTRUM. DC. *Siliqua sentada, terminada por un pico cónico, que lleva en su base una ó dos semillas*.

B. *Erucastrum*. L. Hojas runcinadas casi lampiñas, segmentos desiguales obtusamente sinuados; tallo pelitieso en su base. ☉. *Cerros de San Isidro*.—Bull. herb. t. 331. —Pét. amarillentos con venas negruzcas en forma de red. (v. v.)

B. *Valentina*. DC. Hojas infer. peciol. pelierizadas pi-

nado-partidas, segmentos algo dent. las super. lampiñas, casi enteras; pedicelos mas cortos que el cáliz; siliq. rollizas tres veces mas largas que el pico. ⊙. Fl. Jun. Set. —*Cerros de San Bernardino y Casa de Campo.*—Eruca hispida Cav.—Sisymbrium Valentinum L.—Barr. Ic. t. 195. f. 1. (v. v.)

Gén. SINAPIS. T. Cáliz extendido, igual en su base. Siliqua rolliza, 2—loc. 2—valve, polysperma: válv. cóncavas ó algo aquilladas por el nervio medio. Estilo corto agudo, aleznado ó ensiforme, 1—spermo ó aspermo. Sem. 1—seriadas en cada celda, casi globosas.

Secc. 1. MELANOSINAPIS. DC. *Siliqua rolliza ó un poco 4—gona. Estilo corto pequeño, pero no en forma de pico.*

S. *Nigra.* L. Siliq. lampiñas lisas, casi 4—gonas arrimadas al eje; hoj. infer. liradas; las super. peciol. lanceol. enterísimas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro*, etc. —*Mostaza negra*, off.—Engl. bot. t. 969. (v. v.)

b. *Torulosa.* Pers. Hoj. anchas aflechado-lobadas, las super. aov. ondeadas; siliquas torulosas como nudosas.

c. *Turgida.* Pers. Hoj. lobadas ondeadas con orejuelas en su base: siliq. hinchadas, venosas arrimadas y su mitad divergente del eje, con el pico cónico estriado.

d.? *Villosa.* Mer. Hojas infer. aovadas dentadas, lampiñas, algo sinuadas, las super. lanceol. siliq. vellosas.

Secc. 2. CERATOSINAPIS. DC. *Siliqua terminada por un pico cónico que no lleva semillas.*

S. *Arvensis.* L. Siliq. lampiñas nudositas con muchos ángulos 3 veces mas largas que el pico, que es delgado y casi de dos filos; tallo y hojas pelosos. ⊙. Fl. Mayo.—En los sembrados y barbechos.—Fd. fl. dan. t. 785. (v. v.)

b. Con las hojas cortadas.—Lob. Ic. 198. f. 2.

S. *Orientalis.* L. Siliquas casi 4—gonas algo pelosas, y los pelos echados hácia atrás, torulosas, y terminadas por un pico delgado mas largo que la siliqua. ⊙. Fl. en Junio.—Schkuhr. handb. 1. t. 186. (v. v. c.)

Secc. 3. HIRCHFELDIA. DC. *Siliqua rolliza, bilocular, casi 4—sperma en ambas celdillas, terminada por un pico aovado liso 1—spermo é indehiscente.*

S. *Incana.* L. Siliq. lampiñas algo nudosas apretadas al eje; tallo ramoso, áspero en su base; hojas liradas ásperas. ②. En los barbechos con las anteriores (pero rara).

Fl. Mayo. Jul.—Myagrum hispanicum L. sp. 893.—Jacq. hort. vind. t. 169. (v. v.)

Obs. Esta esp. se halla descrita con mucha variedad á causa de los diferentes abortos de las semillas que cambian enteramente la figura de la siliqua: razon por la que Linneo la describió tambien como un Myagrum.

S. *Heterophylla.* Lag. Siliq. pubescentes, apretadas al eje y algo nudosas; tallo casi ramoso pelitieso en su base: hoj. lirado-pinatífidas, peludas en sus nervios. ②. Fl. Junio.—En los campos inmediatos al *Cerro negro.* (v. v.)

Secc. 4. Leucosinapis. DC. *Siliqua peluda ó lampiña, terminada por un pico en forma de estoque con las válv. nudosas.*

S. *Alba.* L. Siliq. peludas extendidas algo mas angostas que el pico que es de forma de estoque; tallo y hoj. liradas, lampiños. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro*, etc. *Mostaza blanca*, off.—Engl. bot. t. 1677. (v. v.)

Gén. Moricandia. DC. Cáliz cerrado, con dos jorobas en su base. Pét. enteros. Estamb. sin diente. Siliq. prolongada, comprimido-4-gona. Estilo comprimido-cónico. Sem. pequeñas, aovadas, 2—seriadas.

M. *Arvensis.* DC. Siliq. casi 4—gonas; hojas del tallo acorazonado-abraz. enterísimas. ②. En los campos. Fl. por el verano.—Brassica arvensis L. mant.—Bocc. sic. t. 25. f. 3—4. Flores violadas. (v. v. c.)—La var. b. es sufruticosa.

Gén. Diplotaxis. DC. Cáliz laxo, igual en su base. Pét. enteros. Estamb. sin diente. Siliq. comprimida, linear; válv. planas con un nervio en el medio: estilo cónico vacío ó 1—2—spermo. Sem. aovadas, pequeñas, 2—seriadas ó rara vez por aborto casi 1—seriadas.

D. *Erucoides.* DC. Pl. pubescente; siliq. sentadas derechitas, estilo ensiforme; hoj. sentadas runcinado-liradas dentadas. ⊙. Fl. casi todo el año.—Sinapis erucoides L. Jacq. h. vind. t. 170.—Se encuentra en los sitios arenosos de los alrededores de *Madrid.* (v. v.)

D. *Virgata.* DC. Siliq. derechitas sentadas; estilo en forma de estoque: hoj peciol. pinatífidas, con los segm. obtusos dentados. ⊙. Fl. en primavera. Esp. muy comun en los alrededores de Madrid.—Sinapis virgata. Cav. (v. v.)

D. *Catholica.* DC. Siliq. sentadas derechitas; estilo ca-

si rollizo 1—2—spermo; hoj. pinado-partidas, con los segm. cortados en lacinias lineares sinuoso-dentadas. ☉. Fl. en primavera. Comun en la pradera del *Canal* y *Soto de Luzon*.—Sisymbrium catholicum L. (v. v.)

D. *Tenuifolia*. DC. Pl. lampiña; siliq. derechas casi pediceladas; estilo filiforme corto sin semilla: hoj. infer. pinado-partidas con los segm. lineares enteros ó pinatifidos, las super. enteras. ♃. Fl. Jun. Oct.—En el *Retiro*. etc. Sisymbrium tenuifolium L.—Engl. bot. t. 525. (v. v.)

D. *Muralis*. DC. Siliq. sentadas derechas; estilo corto casi filiforme; hoj. radic. dentadas ó liradas lampiñas; tallos ascendentes casi desnudos. ☉ y ②. Fl. Jun. Set.—Sisymbrium murale L. Comun entre los escombros, paseos y tapias.—Engl. bot. t. 1090. (v. v.)

Obs. Esta planta varía mucho de aspecto segun la nat. del terreno; llevando tallos ramosos, ó simplemente floríferos y las hoj. dentadas, hendido-dentadas, y finalmente pinatifidas.

D. *Barrelieri*. DC. Siliq. sentadas derechas; estilo corto casi filiforme; hoj. radic. runcinadas, dent. peludas: tallos desnudos, derechos, lampiños en la parte superior ☉. Fl. Mayo.—*Venta del Espíritu Santo*.—Sisymbrium Barrelieri L. Barr. t. 1016. buena. (v. v.)

Gén. Eruca. T. Cáliz derecho. Pét. enteros. Estamb. sin diente. Silíqua rollicita, terminada por un estilo ancho cónico ó en forma de estoque; tan largo como las válv. Sem. globosas, 1—seriadas.—Pét. blancos ó amarillos con venas pardas en forma de red.

E. *Sativa*. Lamk. Hoj. liradas pinado-partidas, los segm. agudos dentados; tallo peloso; pedicelos mas cortos que el cáliz caedizo. ☉. Fl. Junio.—Brassica eruca L.—Eruca grandiflora Cav. Lob. Ic. 204. f. 1. (v. v. c.)

Obs. Varía en el color de sus flores, pues las hay blancas y amarillas, con siliquas lampiñas ó vellosas en ambas variedades.

E. *Vesicaria*. Cav. Hoj. runcinadas; siliq. peludas cubiertas por el cáliz hinchado, persistente. ☉. Fl. Mayo. Ag.—Brassica vesicaria L. Asso. Syn. arag. t. 4. (v. v.)

Obs. Esp. comun en los alrededores de Madrid, cuyas flores son blancas ó amarillas con venas violadas.

Tribu 10. VELEAS. Silícula bivalve, con diafragma

ancho elíptico y las válvulas cóncavas. Semillas 2 ó 1 en cada celda, rarísima vez muchas, casi globosas.

Gén. Vella. DC. Cáliz derecho, igual en su base. Los 4 estambres mayores unidos dos á dos. Gérmen aovado, estilo ancho foliáceo. Silíc. aov. comprimida, dehiscente, terminado por el estilo foliáceo, 2—loc. celdillas 1—2—spermas. Sem. globosas, colgantes.

V. *Pseudo-cytisus*. L. Hoj. enteras trasovadas, pestañosas; silíc. derechas. ♄. Fl Abr. y Mayo.—En los terrenos yesosos (Aranjuez).—Cav. Ic. vol. 1. t. 42. (v. v. c.)

Gén. Carrichtera. DC. Cál. derecho casi igual en la base. Pét. unguiculados con el limbo entero. Estam. libres. Ovario aovado superado por el estilo plano aovado y foliáceo. Silícula 2—loc. aovada. 2—valve, terminada por el estilo, con las válv. cóncavas, dehiscente y el diafragma membranoso. Sem. 4 en cada celdilla, colgantes y globosas.

C. *Annua*. DC. Pl. derecha ramosa con las hoj. pinado-partidas en lacinias lineares dentadas ó pinatífidas; racimos largos derechos y opuestos á las hojas. ☉. Fl. Febr. Marzo.—Vella annua L.—Lam. ill. t. 555. fig. 1—Engl. bot. t. 1442. (v. v. c.)

Tribu 11. RAFANEAS. Silícula ó siliqua articulada ó lomentácea, rara vez casi continua, las mas de las veces divisible en articulaciones 1—∞—spermas y cerradas. Semillas frecuentemente globosas.

Gén. Crambe. L. Cál. pat. casi igual en su base. Pét. enteros. Los estambres mayores con un diente lateral en su ápice. Silíc. coriácea 2—articul. indeh. articul. 1—spermas: la inferior toma por el aborto de la semilla la forma de pedicelo corto: la superior es globosa.

C. *Hispanica*. L. Hojas liradas ásperas con el lóbulo terminal acorazonado-redondeado; filamentos de los estamb. mas largos provistos de un diente. ☉. Fl. Jun. Jul.—Lamk. ill. t. 553. (v. v. c.)

C. *Maritima*. L. Los filamentos mas largos ahorquillados; silíc. mocha; hojas casi redondas algo crasas sinuadas ondeadas dentadas, garzas y muy lampiñas como el tallo. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 924. (v. v. c.)

C. *Juncea*. Bieb. Filamentos de los estamb. mas largos ahorquillados, silícula mocha lisa; hojas liradas con los lóbulos dentados y el terminal muy grande y lobado;

tallo y peciolos con pelo espeso dirigido hácia atrás. ♃. Fl. Abr. Mayo. (v. v. c.)

C. *Orientalis.* L. Filamentos de los estamb. mas largos ahorquillados: silícula mocha lisa; tallo lampiño con las hojas pinatifidas dentadas y ásperas. ♃. Fl. Mayo.— (v. v. c.)

Gén. Rapistrum. Boerh. Cáliz laxo. Pét. enteros. Estambres sin diente. Silícula 2—artic. con la articulacion super. aovada, rugosa. Sem. solit. en cada celda, la super. derecha, la infer. colgante.—Flores amarillas.

R. *Rugosum.* Berg. Silíc. pubescentes, con la articul. superior globosa rugosa y mas corta que el estilo; hoj. obtusas dent. las radic. casi liradas. ☉. Fl. Abr. Jun.— *Cerros negro* y de *S. Isidro.*—All. ped. t. 78.—Myagrum rugosum. L. (v. v.)

b. *Stylosum.* DC. Hoj. casi todas radicales; silíc. vellosas, la artic. infer. casi siempre abortada.—*Cerro negro.*

c. *Venosum.* Silíc. adultas, lampiñas; la articul. infer. rara vez abortada.

R. *Perenne.* Berg. Silíc. lampiñas, con la articul. super. aovada mas larga que el estilo; hoj. pinatifidas, segmentos hendido-dentados agudos. ♃. Fl. Junio.— Jacq. fl. aust. t. 414.—Myagrum perenne. L. (v. v. c.)

Gén. Raphanus. L. Cáliz derecho con dos jorobas poco marcadas en su base. Pét. con el limbo trasovado ó acorazonado al revés. Estambres sin diente. Siliqua rolliza, sin válv. coriáceo-suberosa puntiaguda por el estilo cónico en que termina, ó articulada. Sem. globosas, 1—seriadas.

R. *Sativus.* L. Siliq. rollizas nudosas puntiagudas apenas mas largas que el pedicelo. ☉. Pl. originaria del Oriente y cult. en nuestras huertas con el nombre de *rábano.* Lamk. ill. t. 566. (v. v. c.)

Se conocen dos var. principales, el R. sat. *radicula,* que da los rábanos comunes, blancos, rosados y morados; y el R. sat. *niger*, ó sea el rábano negro no usado entre nosotros, aunque notable por el color de su raiz.

R. *Raphanistrum.* L. Siliq. 1—locul. articuladas estriadas, 3—8—spermas mas largas que el estilo; hoj. simplemente liradas. ☉. Fl. Mayo. Jun.— Muy comun en los sembrados.—Fl. dan. t. 678. (v. v.)

Sus flores son blancas, amarillas ó purpuráceas, unicolores ó reticuladas con venas pardas.

Orden 4. ESPIROLOBEAS. *Cotylédones lineares, incumbentes arrollados en espiral al lado de la radícula.*

Tribu 12. BUNIADEAS. Silícula nucamentácea, indehiscente, bilocular, con las celdillas divididas en dos por un diafragma transversal, con una sola semilla en cada una de las divisiones ó celdillas parciales.

Gén BUNIAS. DC. Cáliz igual en su base. Pét. unguicul. con el limbo acorazonado al revés. Estambres sin diente. Silícula drupácea, indehiscente. 2—4—locular. Cotylédones arrollados en espiral.

Secc. 1. ERUCAGO. T. *Silícula 4—gona con los ángulos crestado-alados, terminada por el estilo filiforme, 4—locular.*

B. *Erucago.* L. Silíc. 4—gonas con los ángulos en forma de cresta; hoj. radic. runcinadas. ⊙. Fl. Mayo. Set. —Jacq. fl. aust. t. 340. (v. v. c.)

Secc. 2. LAELIA. DC. *Silículas biloculares aovadas.*

B. *Orientalis.* L. Silíc. aovadas, 2—locul. sin crestas, algo verrugosas; hoj. infer. sinuoso-runcinadas. ♃. Fl. en verano. (v. v. c.)

Orden 5. DIPLECOLOBEAS. *Cotylédones lineares incumbentes, plegados dos veces trasversalmente.*

Tribu 13. SENEBIEREAS. Silícula didyma, con las válvulas ventrudas cerradas y las celdillas monospermas.

Gén. SENEBIERA. DC. Cáliz extendido, igual. Pét. enteros. Estamb. sin diente, 4 y á veces 2 por aborto de los otros. Silícula didyma 2—loc. aptera indehisc. con el estigma sentado: válv. sub-globosas, rugosas ó casi crestadas; celdillas 1—spermas. Sem. casi globoso-triangulares.

S. *Coronopus.* Poir. Hoj. pinado-lobadas, segmentos enteros, dent. ó pinatifidos; silíc. un poco agudas. válvulas crestado-rugosas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En la pradera del *Canal*, etc.—Cochlearia coronopus. L. Gært. fr. 2. t. 242. (v. v.)

S. *Pinnatifida.* DC. Hoj. pinado-lobadas; segmentos oblongos dent. ó casi hendidos; silíc. didymas comprimidas reticuladas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Lepidium didymum. L. mant.—Engl. bot. t. 248. (v. s. c.)

Tribu 14. HELIOFILEAS. Siliqua alargada, oblon-

ga, ú oval, bivalve con el diafragma linear ú oval, y las válvulas planas ó un poco comprimidas; celdillas polyspermas.

Gén. Heliophila. Lam. Cáliz igual. Pét. con la uña cuneiforme, limbo ancho, trasovado. Estambres laterales con diente ó sin él. Siliqua 2—loc. 2—valve, linear ó moniliforme. Sem. 1—seriadas, comprimidas y frecuentemente ceñidas por una membrana.

H. *Amplexicaulis.* L. fil. Pl. herbácea lampiña con las hoj. mas inferiores opuestas y las super. alternas acorazonado-abrazad. oblongas enterísimas; siliquas en forma de rosario ó collar. ⨀. Fl. Abr. Mayo.—Jacq. fragm. t. 64. f. 2. (v. v. c.)

Fam. **CAPARIDEAS.** Juss. Sépalos 4 libres ó soldados por la base. Pétalos 4. Estambres definidos ó indefinidos, insertos en el torus ó en el fondo del cáliz, alguna vez aunque rara tetradynamos. Estilo 1 ó ninguno. Ovario pedicelado con placentacion parietal. Fruto 1—locular con las semillas sin albumen.—Plantas con hojas alternas y espinas estipulares.

Tribu 1. CLEOMEAS. *Fruto verdaderamente capsular, con válvulas casi membranosas dehiscentes.—Yerbas ó matas con hojas generalmente compuestas y cubiertas por lo comun de vello glanduloso.*

Gén. Gynandropsis. DC. Cál. patente 4—sép. Pétalos 4. Torus alargado. Estambres 6 reunidos y soldados entre sí alrededor del torus, libres mas arriba. Vayna pedicelada dentro del cáliz en el ápice del torus.

G. *Pentaphylla.* DC. Casi lampiña; hojas del medio 5—folioladas, las infer. y floral. 3—foliol. foliolos enteros ó algo serrulados. ⨀. Fl. Agosto.—Cleome pentaphylla. L.—Bot. mag. t. 1681. (v. v. c.)

Gén Polanisia. Rafin. Cál. patente 4—sép. Pétalos 4. Estamb. 8—32. Torus pequeño. Siliqua sentada en él, apenas pedicelada, terminada por un estilo.

P. *Viscosa.* DC. Peloso-glandulosa; hojas 3—5—folioladas, foliolos trasovado-cuneiformes ú oblongos; estambres 8—16; vayna oblonga sentada estriada glanduloso-peluda. ⨀. Fl. Agosto.—Cleome viscosa. L.—Rheed. H. Mal. 9. t. 23. (v. v. c.)

P. *Uniglandulosa.* DC. Glanduloso-pubescente; hojas 3—foliol. foliolos y brácteas oblongo-lanceoladas; estam-

bres 8—16; vayna sentada con alguna pubescencencia; estilo mucho mas largo que el ovario. ⨀. Fl. Ag. Set. —Cleome uniglandulosa. Cav. 4. t. 306. (v. v. c.)

Tribu 2. CAPAREAS. DC. *Fruto casi carnoso indehiscente.—Plantas fruticosas.*

Gén. Capparis. L. Cál. 4—part. Pét. 4. Torus pequeño. Tecáforo rollizo. Estambres ∞. Vayna casi baciforme pedicelada.—Matas ó arbolillos de hojas sencillas.

C. *Spinosa.* L. Estípulas espinosas aganchadas; hojas casi redondas remelladas; pedicelos solitarios 1—floros. ♄. Fl. Mayo Jun.—Vulgo *alcaparro*; sus botones de flor y sus frutos son muy usados como condimento y en adobo y conocidos aquellos con el nombre de *alcaparras*, y los últimos con el de *alcaparrones*.—Blackw. herb. t. 417. (v. v. c.)

Fam. **RESEDACEAS.** DC. Cáliz multipartido. Pétalos? laciniados, insertos con los estambres sobre un disco oblicuo, glanduloso, libre de toda adherencia con los órganos inmediatos. Ovario libre, 3—ang. 1—loc. con 3 placentas laterales, y 3 estigmas sentados. Fruto seco ó carnoso, abierto por su ápice. Sem. renif. sin albumen.—Yerbas con hoj. alt. y estípulas semejantes á pequeñas glándulas.

Obs. No se ha fijado aun el lugar que debe ocupar esta familia. Hooker y otros botánicos consideran el cáliz como un involucro; los pétalos y escamas como el perigonio y sus apéndices; y las flores como unas cabezuelas formadas de flores estériles y perfectas. En este caso las *Resedáceas* son afines á las *Euforbiáceas.*

Gén. Reseda. Neck. Pét. 4—6 desiguales, los superiores laciniados. Estamb. 10—24. Carpelos 3—6 reunidos formando una caja 3—6—gona que se abre por el ápice, coronada por 3—6 estilos, 1—locular. Placentas 3—6 alternas con los estilos. Sem. ∞ biseriadas en cada placenta, que está adherida á la parte media de las válvulas.

Secc. 1. Resedastrum. *Sépalos* 6. *Estigmas* 3, *rarísima vez* 4.—*Hojas indivisas ó* 3—*lobadas.*

R. *Phyteuma.* L. Hoj. obtusas ó con rejoncito, las radicales enterísimas espatuladas, las del tallo semitrilobas; cálices 6—partidos muy grandes. ⨀. Fl. Abr. Jun.—En el *Retiro.*—Jacq. aust. t. 132. Flores no olorosas y anteras de color amarillo claro. (v. v. c.)

:

R. *Odorata.* L. Hoj. oblongas obtusas ó con rejoncito algo ondeadas enteras ó trilobas: cálices iguales á la corola. Pl. ⊙. originaria del Egipto y Berbería y cult. en nuestros jardines por la fragancia de sus flores. Curt. bot. mag. t. 29. Anteras de color azafranado.— V. *reseda.* (v. v.)

R. *Lutea.* L. Hoj. pinatifidas algo ondeadas; las super. 3—fidas; frutos laxos oblongos 3—angul. truncados en su ápice. ♃. Fl. Mayo.—En el *Retiro* pero escasa.— Engl. bot. t. 327. (v. v.)

Secc. 2. Leucoreseda. DC. *Sépalos 5. Estigmas 4, rarísima vez 3.—Hojas pinado-partidas. Flores blancas.*

R. *Alba.* L. Tallo lampiño asurcado ramoso con todas las hojas pinatifidas y las lacinias lanceol. lisas un poco ondeadas; flores en racimo laxo; pétalos 3—lobados mas largos que el cáliz 6—partido; cajas 4—dentadas en su ápice. ⊙. Fl. Mayo. Jul.—(v. v. c.)

R. *Undata.* L. Pl. muy parecida á la R. *Alba* con la que ha sido reunida por varios autores, pero que se distingue por sus flores dispuestas en racimo denso espiciforme; pét. 3—fidos mas largos que el cáliz 5—partido; cajas muy grandes con 3 dientes en su ápice: hojas pinatif. con las lacinias lineares-lanceol. mucronadas ondeaditas y ásperas por la margen. ♃. Fl. Jun. Jul.—Barr. rar. 78. t. 588. (v. v. c.)

Secc. 3. Luteola. DC. *Sépalos 4. Estigmas 3.—Hojas indivisas.*

R. *Luteola.* L. Tallo derecho; hoj. lanceol. algo ondeadas enteras; frutos apretados; cajas coronadas por 6 apéndices, de los cuales 3 son foliáceos derechos y alternos con los otros 3 carnosos y encorvados hácia el centro. ②. Planta indígena que se cultiva espresamente para los tintes, en los que se conoce con el nombre de *gualda.* Engl. bot. t. 320.—Fl. Mayo. Jun. (v. v. c.)

Secc. 4. Glaucoreseda. DC. *Sépalos 5. Estigmas 2. Caja casi globosa.—Hojas indivisas.*

R. *Glauca.* L. Tallos desparramados; hoj. lineares agudas, angostísimas, con un diente á manera de estípula èn cada lado de su base. Cajas casi globosas con seis cuernecillos muy cortos en el ápice. ♃. Fl. Abr. Jun.— Pluck. almag. t. 107.

b. *Virgata.* Reut. Esta var. (para nosotros) crece abun-

dantemente en las cercanías de Madrid y se diferencia por sus tallos derechos, mimbreados, por tener 3—6 dientes en cada lado de la base de las hojas, y por sus largos racimos espiciformes; con otros caracteres, que dependen probablemente de la naturaleza del clima y terreno. (v. v.)

Gén. Asterocarpus. Neck. Pét. 4—6 desiguales, los super. laciniados. Estambres 12—15. Carpelos 4—6 extendidos á manera de estrella, é insertos sobre un torus en forma de pedicelo, foliculares, que se abren longitudinalmente por su cara interna. Sem. 1—2 adheridas á la parte media del carpelo junto á la base.

A. *Sesamoides*. DC. Tallos desparramados; hojas caulinas lineares enterísimas; sem. lenticulares insertas en el medio de la caja. ♃. Fl. Junio.—En *Chamartin*.—Reseda sesamoides. L. DC. Ic. rar. t. 40.

a. *Stellata*. Hojas radicales trasovado-oblongas. Lamk. ill. t. 400. f. 2.

b. *Purpurascens*. Hojas radic. oblongo-lineares.—Reseda purpurascens. L. Lob. ic. 353.

Fam. **CISTACEAS.** Dun. Cáliz de 5 sépalos persistentes, los dos exteriores menores. Pétalos 5; estivacion espiral en direccion contraria á la del cáliz; estambres ∞; ovario con un estilo y un estigma sencillo. Caja de 3—5 ó alguna vez de 10 ventallas, uni- ó multilocular por la prolongacion de las placentas que son parietales. Semillas con albumen y embrion curvo ó espiral.—Yerbas ó matas con hojas opuestas ó alternas, con ó sin estípulas.

Gén. Cistus. T. Cáliz 5—sép. con los sépalos dispuestos en dos filas, los 2 exter. desiguales y á veces 0. Pét. 5 iguales caducos casi cuneiformes. Estamb. ∞. Estilo filiforme con estigma en cabezuela. Caja cubierta por el cáliz 10—5—loc. 10—5—valve, con las válv. septíferas en su parte media. Sem. aovado-angulosas.

Secc. 1. Erythrocistus. DC. *Sépalos externos mas angostos y por lo comun mas pequeños; los internos cóncavos en la base y escariosos por la márgen.—Flores rosadas, rojas ó purpúreas. Cajas 5—loculares.*

C. *Incanus*. L. Hojas espatuladas tomentosas arrugadas casi 3—nervies, sentadas y algo trabadas, las superiores mas angostas; pedúnculos 1—floros; pétalos rojo-purpú-

reos escotados. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Clus. Hist. 1. pág. 69. fig. 1. (v v. c.)

C. *Crispus.* L. Hojas sentadas lineares-lanceoladas, ondeado-crespas trinerves arrugadas y pubescentes; flores casi sentadas ternas ó cuaternas en umbela. ♄. Fl. Junio. —Cav. Ic. t. 174. (v. v. c.)

C. *Albidus.* L. Hojas sentadas oblongo-elípticas canotomentosas casi 3—nerves; fl. 3—8 terminales casi umbeladas; sépalos exter. mayores. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Pétalos de color purpúreo claro con una mancha amarilla en la base.—Clus. Hist. p. 68. (v. v. c.)

Secc. 2. Ledonia. DC. *Sépalos 5, los 2 externos mayores muy puntiagudos, ó nulos. Flores blanquecinas ó blancas. Cajas 5—10—loculares.*

C. *Salvifolius.* L. Frutescente; hojas aovadas pecioladas pelierizadas por ambas haces, arrugadas; pedúnculos borroso-blanquecinos unifloros articulados en su parte superior. ♄. Fl. verano.—Cavan. Ic. 2. t. 137. (v. v. c.)

C. *Monspeliensis.* L. Hojas lineares-lanceoladas sentadas trinerves vellosas en ambas haces; pedúnculos cymosos casi ladeados. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Fl. blancas.—Cav. Ic. 2. t. 137. (v. v. c.)

C. *Laxus.* Ait. Hojas con peciolo corto aovado-lanc. aguzadas unduladas en la márgen, con algun dientecillo, casi lampiñas, las sup. pelierizadas; fl. cymosas; pedúnculos y cálices peludos. ♄. Fl. Junio. (v. v. c.)

C. *Laurifolius.* L. Hojas pecioladas aovado-lanc. trinerves, lampiñas por encima, tomentosas por el envés: peciolos dilatados en la base y trabados; cajas de 5 celdas. ♄. Fl. Jun. Jul.—Flores blancas.—Clusio Hist. p. 78. (v. v. c.)

C. *Ladaniferus.* L. Hojas casi sentadas trabadas en la base lineares-lanceoladas, lampiñas por encima, tomentosas por el envés; cajas de 10 celdas. ♄. Fl. Jun. Jul.—Vulgo *jara.*

a. *Albiflorus.* Pétalos del todo blancos.

b. *Maculatus.* Pétalos blancos con una mancha sanguínea oscura junto á la uñita.—Ambas variedades se encuentran en la *Casa de Campo.* (v. v.)

Gén. Helianthemum. T. Cál. 3—sépalo, con los sépalos iguales, ó 5—sép. con los 2 sépalos exter. mas pequeños, rara vez mayores. Pét. 5 por lo comun denticu-

lados en el ápice irregularmente. Estigma en cabezuela. Estilo ora casi 0, ora recto, ú obliquo ó doblado por su base. Ovario 3—quetro. Caja 3—valve unilocular. Sem. angulosas lisas.

Secc. 1. HALIMIUM. Dun. *Cáliz 3—sépalo igual, rara vez 5—sép. con los 2 sép. externos muy pequeños. Estilo recto corto ó casi 0. Estigma en cabezuela casi 3—lobado. Arbustos ó matas con hojas opuestas 3—nerves, sin estípulas.*

H. *Umbellatum*. Mill. Tallo sufruticoso ramoso; ramos jóvenes tomentoso-pelosos viscosos; hojas sentadas lineares oblongas revueltas en la márgen, viscosas, con tomento por el envés; pedúnculos 1—fl. racimoso-verticilados terminales umbelados; cáliz velloso 3—sépalo. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Fl. blancas ó blanco-amarillentas.—Clus. Hist. 81. Varía con los tallos derechos ó casi tendidos. (v. v. c.)

Secc. 2. TUBERARIA. Dun. *Cáliz 5—sépalo con los sép. externos menores ó mayores que los internos. Estambres ∞, mucho mas largos que el pistilo. Estilo casi 0. Pétalos amarillos con mancha oscura en su base; hojas sin estípulas y opuestas en la base del tallo, alternas y con estíp. en la parte superior.*

H. *Guttatum*. Mill. Tallo herbáceo anual algo peludo; hojas opuestas sentadas oblongo-lineares trinerves velloso-peludas, las super. alternas; racimos laxos sin brácteas; pedicelos filiformes casi desnudos; sépalos ext. mitad menores que los internos. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Pét. amarillos. —Cistus guttatus. L.

a. *Columnae*. Pétalos enteros con una mancha purpúrea en la base.—En la *Casa de Campo*.—Col. Ecphr. 2. t. 77. (v. v.)

b. *Cavanillesii*. Pétalos manchados en la base y laciniados en el ápice.—En las mismas localidades.—Cav. Ic. 2. t. 57. (v. v.)

Secc. 3. BRACHYPETALUM. Dun. *Cál. 5—sépalo con los sép. externos muy pequeños y los interiores 3—nervados puntiagudos. Pét. generalmente mas cortos que el cáliz. Estam. 10—20. Estigma sencillo. Caja 3—quetra, un poco lustrosa. Yerbas ⊙. con hoj. pecioladas estipuladas.*

H. *Niloticum*. Pers. Tallo herbáceo; ramos derechos ó ascendentes algo tomentosos ó vellosos cenicientos; hojas con pecíolo corto oblongo-elípticas tomentoso-vellosas

opuestas, las sup. alternas, las floral. opuestas, todas con estípulas; pedúnculos derechos tomentoso-peludos como los cálices que son agudos. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Cistus niloticus. L. (v. v. c.)

H. *Ledifolium*. W. Tallo derecho casi lampiño; hojas pecioladas oblongo-elípticas algo denticuladas lampiñitas opuestas, las sup. alternas; las flores solitarias opuestas á las hojas; pedúnculos derechos casi lampiños mas cortos que el cáliz, que es aguzado y algo pubescente. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En las inmediaciones de la *Venta del Espíritu Santo*.—Flores amarillentas con una mancha en la uña de los pétalos.—Cistus Ledifolius. L.—Lob. Ic. 2. p. 118. (v. v.)

H. *Intermedium*. DC. Tallo derecho ramoso; ramos rollizos derechos ó pátulos ascendentes velloso-cenicientos; hojas pecioladas trasovado-oblongas obtusitas con algun dientecillo, venosas poco tomentosas y con estípulas; estas son lineares-oblongas, las super. apenas doble largas que el peciolo; pedúnculos y cálices velloso-cenicientos casi opuestos á las hojas; cálices oblongos. ⊙. Fl. Jun. Jul. —En la *Casa de Campo*.—Cistus salicifolius. Cav. Ic. t. 144. (v. s.)

H. *Salicifolium*. Pers. Tallo ramoso; ramos derechos ó ascendentes algo pelosos; hojas con peciolo corto trasovado-oblongas aguditas denticuladas subtomentosas, verdosas por encima: estípulas lineares-oblongas, las super. mitad mas cortas que la hoja; pedúnculos y cálices peludos casi opuestos á las brácteas; estas son aovadas aguzadas sentadas enteras. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En la *Casa de Campo*.—Cistus salicifolius. L. (v. v.)

H. *Sanguineum*. Lag. Tallo herbáceo pubescente-viscoso de color de sangre; hojas pecioladas opuestas aovadas obtusas, algo escabrosas, las infer. sin estípulas y de color sanguíneo por el envés, las super. con estípulas; estas son oblongo-lineares obtusas pecioladas apenas mas cortas que la hoja; pedúnc. peloso-viscosos axilares y opuestos á la hoja, doblados hácia atrás cuando estan en fruto. ⊙. Fl. Mayo.—En las cercanías de *Chamartin*. (v. v.)

H. *Ægyptiacum*. Mill. Tallo herbáceo pubescente derecho ó ascendente; hojas corto-pecioladas lineares-oblongas angostas, revueltas en la márgen un poco obtusas

opuestas, algo cenicientas por el envés, las super. alternas con estípulas lineares—aleznadas; cálices inflados mayores que las corolas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Indicada en las cercanías de Madrid.—Cistus ægyptiacus. L.—Jacq. obs. 3. t. 68. (v. s.)

Secc. 4. FUMANA. Dun. *Cáliz 5—sép. retorcido en el ápice antes de abrirse, con los sép. exteriores angostos pequeñitos y los 3 inter. aovado-puntiagudos 4—5—venosos y escariosos por la márgen. Pétalos casi 2 veces mas largos que el cáliz. Estamb. en corto número. Estigma casi 3—lobado. Caja 3—valve.—Plantas sufruticosas con hojas lineares.*

H. *Fumana.* Mill. Tallo sufruticoso ramoso, tortuoso derechito y algo desparramado; ramos infer. tendidos; hojas alternas lineares con la márgen pelosa algo escabrosa y envuelta, las infer. cortas amontonadas, las super. esparcidas mas largas; pedúnculos solitarios 1—fl. alguna vez rameales, por lo comun casi opuestos á las hojas ó terminales mas largos que la hoja; cajas abiertas desnudas. ♄. Fl. Mayo. Jul.—Cistus Fumana. L.—Magn. bot. 69. (v. v. c.)

H. *Glutinosum.* Pers. Tallo sufruticoso ascendente; ramos velloso-glutinosos algo cenicientos; hojas casi lineares revueltas en la márgen velloso-glutinosas algo cenicientas opuestas, las super. alternas; estípulas infer. muy pequeñas, las demás largas y laxas; pedúnc. y cálices velloso-glutinosos. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Cistus glutinosus. L. et Cav. Ic. 2. t. 145. f. 2. (v. v. c.)

Secc. 5. PSEUDO-CISTUS. Dun. *Cáliz 5—sép. con los sépalos exter. angostos muy pequeños y los inter. 4—venosos. Pét. apenas doble mas largos que el cáliz. Estilo retorcido en la base con el estigma en cabezuela 3—lobado.—Yerbas ♃ ó ♄ con hoj. pecioladas opuestas, rara vez estipuladas.*

H. *Squammatum.* Pers. Tallo sufruticoso; hojas pecioladas oblongo-obtusas cubiertas de escamitas redondeadas, y con estípulas; fl. en racimo; pedúnculos aproximados ladeados. ♄. Fl. Julio.—En la *Casa de Campo* y en *Rivas.* Cistus squammatus. L.—Cav. Ic. t. 139. (v. v.)

Secc. 6. EUHELIANTHEMUM. Dun. *Cáliz un poco retorcido en el ápice antes de abrirse. 5—sép. con los sépa-*

los exter. mucho mas pequeños que los internos, de los cuales dos tienen frecuentemente 4 costillas y surcos. Pét. 2—3—plo mas largos que el cáliz. Estilo doblado por la base con estigma sencillo. Caja 1—loc. cubierta por el cáliz.—Arbustos con hojas opuestas brevemente peciol. y estípulas lineares lanceoladas.

H. *Croceum*. Pers. Tallo fruticoso casi tendido, ramoso; ramos sencillos derechos tomentoso-canos; hojas algo tomentosas canescentes por el envés, garzas por su haz sup. y con las márgenes revueltas, las inf. casi redondas, las del medio elípticas obtusas, y las super. lanceoladas aguditas; estípulas y brácteas derechas lineares-oblongas vellosas algo verdosas; cálices garzo-amarillentos con pubescencia muy tenue. ♄. Fl. Junio.— Cistus croceus. Desf. Atl. 1. t. 110.—Flores azafranadas. (v. v. c.)

H. *Glaucum*. Pers. Tallo sufruticoso ramoso; ramos ascendentes tomentoso-blanquecinos peludos en el ápice; hojas apenas revueltas en las márgenes, pestañosas, tomentosas en ambas haces, canas en el envés, verde-garzas por arriba, las infer. redondeadas, las demás elípticas lanceolado-oblongas; estípulas y brácteas pubescentes verdes; pedicelos y cálices poblados de pelos blanquecinos. ♄. Fl. Junio.—Originaria de la *Sierra*, *Escorial* etc.—Cistus glaucus. Cav. Ic. t. 261. (v. v. c.)

H. *Leptophyllum*. Dun. Tallo sufruticoso leñoso un poco echado, con los ramos ascendentes algo tomentosos, casi cenicientos; hoj. angostas oblongo-lineares adelgazadas en peciolo corto, revueltas por la márgen, casi lampiñas y verdosas por encima, ligeramente tomentosas y cenicientas por debajo; estíp. aleznadas pelosas apenas mas largas que el peciolo; cálices peloso-velludos. ♄. Fl. Mayo.—Cistus angustifolius. Lag. non Jacq. (v. v. c.)

H. *Vulgare*. Gærtn. Sufruticoso tendido; estípulas lanceoladas; hojas oblongas algo revueltas en la márgen, cano-cenicientas por debajo; las inferiores redondeadas; pedicelos y cálices pelosos. ♄. Fl. en verano.—Gærtn. fr. t. 6. Flores amarillas. (v. v. c.)

H. *Pilosum*. Pers. Tallo sufruticoso ramoso con los ramos derechitos y las hoj. lineares ó lineares-oblongas, blanquecinas por ambas caras y cerdosas en el ápice: estípulas aleznadas; cálices nervioso-estriados algo pelosos;

pétalos blancos. ♄. Fl. Mayo.—Cistus pilosus. L. All. fl. pedem. t. 45. f. 2. (v. v. c.)

H. *Apenninum*. DC. Tallo sufruticoso ramoso, ramos pátulos entre canos y algo tomentosos; hojas pecioladas oblongo-lineares apenas revueltas en la márgen, tomentosas por el envés, algo garzas y al fin lampiñas por encima; estípulas aleznadas mas largas que el peciolo; cálices con vello muy corto estriados garzo-cenicientos algo obtusos. ♄. Fl. Jun. Jul.—Pétalos blancos.—Dill. elth. t. 170.—Cistus apenninus. L.? (v. v. c.)

H. *Pulverulentum*. Pers. Fruticoso con estípulas, muy ramoso, cano-pubescente; hojas lineares con las márgenes revueltas, por debajo tomentosas; flores en racimo. ♄. Fl. Junio.—Flores blancas. (v. v. c.)

H. *Mutabile*. Pers. Tallo sufruticoso con ramos tendidos algo tomentosos; hojas planas aovado-oblongas un poco agudas lampiñas por encima, ligeramente tomentosas y ceniciento-pálidas por debajo; estíp. casi tan largas ó mas que los peciolos algo pelosas; cálices estriados casi lampiños. ♄. Fl. Junio.—Jacq. Ic. 1. t. 99. Flores blancas ó rosadas, casi rojas, sencillas ó dobles. (v. v. c.)

H *Roseum*. DC. Tallo sufruticoso, algo echado y un poco tomentoso; hojas aovado-lanceol. ligeramente tomentosas por ambas caras, de color ceniciento-pálido por el envés; estip. lineares; pedicelos y cálices pelosos casi vellosos. ♄. Fl. Abr. Mayo.—All. pedem. t. 45. f. 4. Quizás no es mas que una var. del H. *vulgare*. (v. v. c.)

H. *Asperum*. Lag. Tallo sufruticoso ramoso con las ramas ascendentes y derechas cenicientas casi tomentoso-ásperas; hojas pecioladas oblongas puntiagudas, revueltas por la márgen, verdes por encima, tomentosas blanquecinas por debajo, y un poco ásperas y cerdosas en el ápice; estípulas aleznadas cerdosas; ángulos del cáliz pelierizados. ♄. Fl. Mayo.—En el *Cerro negro*.—Pétalos blancos (v. v.)

Fam. **VIOLARIEAS.** DC. Cáliz de 5 sépalos libres del todo, ó entresoldados por la base. 5 pétalos alternos, el inferior con espolon. 5 estambres. Ovario 1—loc. estilo 1; estigma casi siempre cóncavo. Caja 3—válv. ∞—sperma. Semillas albuminosas, embrion recto.—Yerbas ó matas con hojas estipuladas.

Gén. Viola. T. Sépalos prolongados inferiormente; pé-

talos desiguales, el inferior prolongado en un espolon; estambres ensanchados en su base, libres pero aproximados.

** Especies acaules.*

V. *Odorata.* L. Sin tallo; hojas acorazonadas; sépalos y espolon obtusos; estigma con un ganchito; renuevos rastreros. ♃. Fl. Marzo.—Bull. herb. t. 169. Cultivada por el agradable olor y precocidad de sus flores, y conocida con el nombre de *violeta.* (v. v. c.)

V. *Palustris.* L. Pl. acaule, no estolonífera con raices articuladas escamosas; hoj. arriñonado-acorazonadas; estip. ancho-aovadas puntiagudas; sépalos aov. obtusos; estigma con reborde; cajas oblongo-3-gonas con las sem. ovoideas negro-verdosas. ♃. Fl. Abr. Mayo.—Fl. dan. t. 83. (v. v. c.)

V. *Lanceolata.* Forst. Pl. estolonífera con las hojas lanceol. y adelgazadas por ambas extremidades; estip. libres; sépalos lanceolados; pét. lampiños ó dos de ellos barbados; estigma provisto de reborde ó márgen. ♃. Fl. Mayo. Jun.—V. lanceolata. L. excl. var. *sibir.* Lodd. cab. t. 211. (v. v. c.)

** * Especies caulescentes.*

V. *Stipularis.* Sw. Pl. lampiña con tallos cundidores; hoj. aovado-lanceol. adelgazadas por ambas extremidades con aserraduras obtusas y acercadas; estip. oblongas puntiagudas largamente pestañoso-laciniadas; espolon cortísimo; apéndices de los 2 estambres aleznado-recorvados membranosos y muy largos. ♄. Fl. Junio.—V. persicariæfolia. Poir. dict. 8. p. 628. (v. v. c.)

V. *Canina.* L. Tallo lampiño derecho; hojas oblongo-cordiformes; estípulas pinatífidas con lóbulos angostísimos; sépalos aleznados. ♃. Fl. Abr.—*Fuente de la Teja.*—Flores mas pálidas que en la V. *odorata* y sin olor.—J. Bauh. hist. 3. p. 544. f. 1. (v. v.)

V. *Montana.* L. Casi lampiña; tallos sencillos derechos; hoj. mas inferiores acorazonadas; las super. aov. agudas; peciolos provistos de reborde con estípulas oblongas dent. ó hendidas; flores con espolon cónico-truncado recto verdoso y mas corto que los sépalos; estigma papiloso casi revuelto; válv. de la caja arqueadas algo agudas; sem. aov. de color castaño. ♃. Fl. Ag. Set.—Camer. epit. 911. ic. (v. v. c.)

V. *Tricolor.* L. Tallos ramosos extendidos; hojas inferiores aovado-acorazonadas; estípulas runcinado-pinatifidas; pétalos sobrecargados; espolon obtuso y corto; estigma en orzuela ☉. ②.

a. *Hortensis.* Pétalos muy aterciopelados, y mucho mas largos que el cáliz. Conocida con los nombres de *pensamiento, trinitaria.* Fl. en primavera. v. v. c.)

e. *Arvensis.* Tallos ramosos levantados; pétalos poco mas largos que el cáliz. Fl. Mayo.—En el *Canal* entre las junqueras, *Casa de Campo*, etc.—Camer. epit. 915. (v. v.)

Gén. Ionidium. DC. Sépalos desiguales pequeños, sin apéndices, escurridos por su base en el pedúnculo, membranosos en la márgen. Pét. desiguales, el inferior 2—3 veces mas largo que los demás un poco giboso en su base. Estamb. aproximados, con los filam. apenas oblongo-ensanchados desde la base, los 2 anteriores provistos frecuentemente de una glándula nectarífera situada hácia el lado externo de su base. Caja como en las *Violas*, pero que se cae despues de la madurez con la parte superior del pedúnculo, que es articulado, 1—6 rara vez 9—sperma. Cotylédones por lo comun reniformes, y la radícula muy corta.

I. *Polygalæfolium.* Vent. Tallos ramosos tendidos algo pubescentes; ramos opuestos á las hoj. que son lanceol. casi enteras; estíp. lanceol. una mitad mas cortas que las hojas; sépalos aovado-oblongos agudos; pétalo inferior espatulado redondeado en su ápice y mas largo que el cáliz; escamas nectaríferas carnosas; cajas casi redondas 3—gonas 1—5—spermas. ♄. Fl. Ag. Set.—H. B. et Kuntb. nov. gen. amer. t. 496. Viola verticillata. Ort. dec. 4. p. 50. (v. v. c.)

Fam. **DROSERACEAS.** DC. Sépalos 5; pét. 5, libres ó soldados, iguales, en general persist. como el cáliz. Estambres 5—10 ó el múltiplo de 5, libres. Un ovario. Estilos 3—5, libres ó soldados. Caja 1—3—loc. 3—5—valve, de válvulas mas ó menos reentrantes, que se abren por el ápice. Sem. en dos séries longit. al lado del nervio medio de la ventalla ó en la base de la caja, ovoideas con albumen.—Pl. herbáceas de prefoliacion circinal; con hojas bordeadas de pelos estipulares.

Gén. Drosera. L. Sépalos y pét. 5 sin apéndices. Es-

tamb. 5. Estilos 3—5, bipartidos.—Hojas con pestañas rojizas, glandulosas é irritables.

D. *Rotundifolia.* L. Hojas orbiculares; peciolos pelosos mas largos que el limbo; escapos derechos 3 veces mas largos que las hojas; sem. con arilo. ⨀. Fl. Junio.—En las mont. de *Guadarrama.*—Lob. Ic. 802. f. 3. (v. s.)

D. *Anglica.* L. Hoj. oblongas obtusas adelgazadas por su base: peciolos lampiños apenas mas largos que el limbo; escapos derechos dos veces mas largos que las hojas; sem. con arilo. ♃. Fl. y hab. con la anterior.—Moris. s. 15. t. 4. n. 1. (v. s.)

Gén. Parnasia. T. Sép. 5. Pét. 5. Escamas 5 enfrente de las uñas de los pét. que terminan en cerdas glandulosas en su ápice. Estamb. 5. Estigmas 4 sentados. Caja 1—loc. 4—valve; válv. septíferas en su medio. Sem. con arilo.

P. *Palustris.* L. Hojas radic. acorazonadas, del tallo única y abrazadora. ♃. Fl. Junio.—En las mont. de *Guadarrama.*—Oed. fl. dan. t. 784. (v. s.)

Fam. **POLYGALEAS.** Juss. Sép. 5, de los cuales 2 interiores mucho mayores y petaloideos. Pét. 3—4 libres ó soldados con los filamentos. Estamb. 1—adelfos en su base, divididos en dos manojos (diadelfos) en su parte superior. Anteras 8, 1—locul. que se abren por un poro en su ápice. Caja ó drupa 2—1—locul. con las válv. septíferas. Sem. con albumen ó sin él, y frecuentemente con arilo.—Yerbas ó matas con hoj. comunmente alt. y enteras; raices con jugo lechoso.

Gén. Polygala. T. Cáliz 5—sépalo, con 2 de sus sép. en forma de ala, coloreados, persistentes. Pét. 3—5 unidos á los filamentos de los estambres, el mas inferior en forma de quilla. Caja comprimida, elíptica, trasov. ó acorazonada al revés. Sem. pubesc. sin penacho, con carúncula.

P. *Vulgaris.* Hoj. lineares-lanceol. algo obtusas; tallos ascendentes; alas aov. un poco mas largas que la caja y algo mas cortas que la corola; ovario casi sentado. ♃. Fl. Junio.—En las inmediaciones de la *Granja*, etc. *Polygala vulgar off.*

a. *Vera.* DC. Tallos derechitos, hoj. infer. trasovadas obtusas, las super. lineares agudas. Fl. dan. t. 516.

b. *Elata.* DC. Tallos derechos, hojas aovado-oblongas.

c. *Angustifolia.* DC. Tallos derechos, hojas lineares.

P. *Amara.* L. Hoj. radic. trasovadas obtusísimas, las caulinas lineares; tallos derechitos; alas elípticas iguales á la corola; caja casi redondeada. ♃. Comun en Navarra, Aragon, etc. *Polygala amarga off.*—Sus flores son de color azul hermoso. Fl. Abr. Mayo.—Vaill. Bot. Par. t. 32. f. 2. (v. s.)

P. *Monspeliaca.* L. Lampiña derecha, con el tallo casi sencillo; hojas lineares puntiagudas; alas oblongas agudas por ambas estremid. con tres nervios y mucho mas largas que la caja. ⨀. Fl. Mayo. Jun.—Comun en la *Casa de Campo* y en el monte del *Pardo.*—DC. Ic. rar. 1. t. 9. (v. v.)

Fam. **FRANKENIACEAS.** St. Hil. Sép 4—5 persist. soldados por su base. Pét. 4—5 alt. con los sép. unguiculados y con escamitas en la parte superior. Estamb. en número igual y alt. con los pét. ó uno, ó dos mas y opuestos. Ovario 1. Estilo 1, filiforme 2—3—fido. Caja 3—4—valve, 1—locul. las placentas marginales ∞—spermas. Embrion en el centro del albumen.—Yerbas ó matas, muy ramosas, con hoj. opuestas ó verticiladas y flores sentadas.

Gén. Frankenia. L. Estilo 3—fido, con las divisiones oblongas y estigmáticas por su cara interna. Caja de 3—4 válv. polysperma.

F. *Lævis.* L. Hojas lineares revueltas por su márgen, lampiñas, pestañosas en la base; tallos echados y cálices lampiños. ♃. Fl. Julio.—Mich. gen. t. 22. f. 1.—Indicada en los alrededores de Madrid. (v. s.)

F. *Pulverulenta.* L. Hojas trasovadas remelladas lampiñas, pulverulentas por el envés y pestañosas en el peciolo; raiz delgada. ⨀. Fl. Jun. Jul.—Espontánea en el J. *Botánico*, segun Cav.—Clus. Hist. 2. p. 186. f. 2. (v. s.)

F. *Thymifolia.* Desf. Hojas oblongas obtusas pequeñas tiesecitas lampiñas, cenicientas, pestañosas en su base; tallos derechos; cálices lampiños. ♄. Fl. en Junio.—En los cerros del *Piul de Rivas*, inmediatos al puente de Arganda. (v. v.)

Obs. Al primer golpe de vista se confunde con el tomillo comun, pero se distingue por el color rosado de sus flores.

Fam. **CARIOFILEAS.** Juss. Cáliz por lo comun

persistente de 4—5 sépalos libres, ó mas ó menos soldados formando á veces un tubo. Pétalos en igual número, aunque alguna vez faltan. Estambres otros tantos, alternos ó dobles. Ovario único con 2—5 estilos (aja 1—2—5—locular y 2—5-valve; placenta central. Semillas casi siempre ∝, endospérmicas; albumen harinoso; embrion periférico, ó recto y homotrópo.—Yerbas ó matas con hojas opuestas y enteras.

Tribu 1. SILENEAS. DC. *Sépalos reunidos formando un tubo cilindráceo 1—5—dentado en el ápice.*

Gén. GYPSOPHILA. L. Cáliz acampanado con 5 lacinias membranosas en su margen. Pét. 5 sin uñitas. Estamb. 10. Estilos 2. Caja 1—locular.

* *Cálices no reforzados con escamas.*

G. *Struthium.* L. Tallo fruticoso en su parte inferior sencillo y un poco áspero; hojas lineares carnosas medio rollizas y mas largas que los entrenudos; flores amontonadas. ♃. Fl. Julio.—En *Rivas.*—Barr. Ic. 64. t. 119. (v. v.)

G. *Arenaria.* Waldst. Planta con hoj. lineares algo carnosas lampiñas y planas; flores dispuestas en corimbos fasciculados con los pét. enteros, rarísima vez un poco escotados; caja globosa. ♃. Fl. Jul. Ag.—Waldst. et. Kit. pl. hung. t. 41. (v. v. c.)

G. *Viscosa.* Murr. Ramos desparramados; hojas aovado-lanceol. lisas acorazonadas en la base y abrazadoras; entrenudos de los ramos viscosos en su parte media; flores dispuestas en corimbos fasciculados; pét. remellados; lacinias del cáliz anchas y obtusas. ⊙. Fl. cuando la anterior.—Murr. in comm. gott. 1785. p. 9. t. 3. (v. v. c.)

G. *Altissima.* L. Hojas lanceoladas casi con tres nervios; tallos rectos. ♃. Fl. Jul. Ag.—Gmel. Sib. 4. t. 60. (v. v. c.)

G. *Perfoliata.* L. Hojas aovado-lanceol. medio abrazadoras algo carnosas; las inferiores ásperas, las super. muy lampiñas; flores dispuestas en panoja ramosísima muy lisa. ♃. Fl. Jul. Ag.—Dill. H. elth. 368. t. 276. (v. v. c.)

G. *Paniculata.* Ait. Hojas lineares-lanceoladas, las inferiores escabrosas; estilos mas largos que la corola. ♃. Fl. Jul. Ag.—Jacq. austr. app. 1. (v. v. c.)

G. *Elegans.* Bieb. Pl. muy afine á la G. *Viscosa*, de la cual se distingue por sus hojas lanceol. un poco carnosas agudas por ambas extremidades; flores dispuestas en panojas ahorquilladas lampiñas; pét. escotados y doble mas largos que los genitales y el cáliz. ☉. Fl. Agosto.—Schrank. pl. mon. t. 21. (v. v. c.)

G. *Prostrata.* L. De la raiz salen muchos tallos difusos rollizos lisos con hojas lineares-lanceol. lisas; flores en panoja tricótoma con los pistilos mas largos que la corola acampanada; pétalos escotados. ♃. Fl. Julio.—Sims. bot. magaz. t. 1281. Pluk. almag. t. 75. f. 2. (v. v. c.)

** *Cálices reforzados con 2—4 escamas opuestas y situadas en su base.*

G. *Saxifraga.* L. Hojas lineares; cálices angulados recalzados con cuatro escamitas; pétalos escotados. ♃. Fl. Mayo. Set.—Barr. Ic. 998. (v. v. c.)

Gén. Dianthus. L. Cáliz tubuloso 5—dentado con 2 ó 4 escamas opuestas y situadas en su base. Pét. 5 unguiculados. Estamb. 10. Estilos 2. Caja 1—loc. con muchas semillas abroqueladas.

Secc. 1. Armeriastrum. Ser. *Flores dispuestas en cabezuela ó corimbo, sentadas ó pedunculadas.*

D. *Prolifer.* L. Flores agregadas, en cabezuela; escamas del cáliz aovadas sin prolongacion y mas largas que el tubo; hojas menudamente aserradas. ☉. Fl. en Mayo.—Comunísima en las praderas del *Canal*, etc.—Fl. Dan. t. 221. (v. v.)

D. *Armeria.* L. Hojas aleznadas y vellosas como los cálices; escamas del cáliz lanceolado-aleznadas y tan largas como el tubo; flores 3—5 reunidas en hacecillo laxo. ☉. Fl. Jun. Jul.—Oed. fl. dan. t. 230. (v. v. c.)

D. *Barbatus.* L. Flores agregadas fasciculadas; escamas calicinales aovado-aleznadas del largo del tubo; hojas lanceoladas. ♃. Fl. en Mayo Jul.—Cultivada con el nombre de *minutisa.*—Dod. pempt. 176. (v. v. c.)

D. *Aggregatus.* Poir. Esta especie que parece ser mas bien una var. del D. *Barbatus* L. se distingue por tener las flores agregadas sentadas; las escamas del cáliz anchas mucronadas, membranosas por la márgen y mas largas que el tubo; hojas lanceol. multinerves. ♃. Fl. Junio.—Poir. suppl. 4. pag. 124. (v. v. c.)

5

D. *Carthusianorum*. L. Flores agregadas sentadas y pedunculadas; escamas del cáliz aovadas aristadas mas cortas que el tubo; involucro oblongo aristado mas corto que la cabezuela; hojas lineares trinerves. ♃. Fl. Junio.—Loes. Prus. t. 37. f. 7. (v. v. c.)

Secc. 2. Caryophyllum. Ser. *Flores dispuestas en panoja ó solitarias.*

* *Pétalos dentados.*

D. *Asper*. W. Hojas lineares-lanceol. 3—5—nerves aserraditas en su ápice y ásperas como el tallo; flores en hacecillos con las escamas del cáliz aovado-lanceol. mas cortas que el tubo; pét. con dientes agudos. ♃. Fl. Mayo. Junio.

b. *Collinus*. Ser. Con muchas flores y las hoj. lineares-lanceoladas.—Waldst. et. Kit. pl. rar. hung. t. 38. (v. v. c.)

D. *Chinensis*. L. Flores solitarias; escamas del cál. aleznadas patentes foliáceas del largo del tubo; pétalos festonados; hojas lanceoladas. ⊙. Fl. Julio.—Mill. Ic. 81. f. 2. (v. v. c.)

D. *Caryophyllus*. L. Tallo ramoso; flores solitarias; escamas del cáliz subcuaternadas muy cortas con puntita; pétalos muy anchos dentados y no barbados; hojas lineares-aleznadas de color garzo. ♃. Fl. Jun. Jul.—Muy conocida con los nombres de *clavel*, *clavellina*.—Lam. Ill. t. 376. f. 1. (v. v. c.)

D. *Sylvestris*. Jacq. Flores solitarias; escamas calicinales muy cortas de 4 en 4 y aovadas, las exteriores agudas, las interiores muy obtusas; pétalos muy anchos, no barbados, dentados. ♃. Fl. Junio.—Jacq. ic. rar. t. 82. (v. v. c.)

D. *Deltoides*. L. Tallos medio echados ramosos; hoj. inferiores oblongas obtusas, las super. angostas agudas; flores solitarias con las escamas calicinales aovado-lanceol. agudas, casi siempre reducidas á dos y mas cortas que el cáliz. ♃. Fl. Jun. Jul.—Dill. h. elth. t. 298. f. 384. (v. v. c.)

* * *Pétalos franjeados.*

D. *Plumarius*. L. De color garzo; tallos 2—3—floros; escamas del cáliz aovadas muy cortas y con puntita; pé-

talos laciniado-multifidos barbados; hojas lineares ásperas en la márgen. ♃. Fl. Jul. Ag.—Clus. Hist. 1. p. 284. (v. v. c.)

D. *Caucasicus*. Sims. Tallo paniculado con pocas flores solitarias; escamas calicinales aovado-puntiagudas apretadas: pétalos en forma de cuña aserrado-hendidos con igualdad; hojas glaucas ásperas por la márgen. ♃. Fl. cuando el anterior.—Sims. bot. mag. t. 795. (v. v. c.)

D. *Saxatilis*. Pers. Cespitoso y casi caido; tallo 2—3—fl. escamas aovadas con puntita bastante larga y mas cortas que el tubo; pétalos multifidos no barbados en su garganta. ♃. Fl. verano. (v. v. c.)

D. *Fimbriatus*. Bieb. Tallo sufrutic. en la base, ramoso casi bifloro; hojas aleznadas y ásperas; flores solitarias con las escamas calicinales en número de 6 lanceol. y mas cortas que el cáliz; pétalos oblongos cuneiformes, multifido-dentados sin barbas. ♄. Fl. en verano. —D. orientalis. Sims. bot. mag. t. 1069. (v. v. c.)

D. *Monspessulanus*. L. Tallo paniculado con pocas flores solitarias; hoj. lineares aserraditas; escamas del cáliz aleznadas rectas, la mitad mas cortas que el tubo; pét. digitado-multifidos, lampiños en la garganta. ♃. Fl. Jun. Jul.—DC. fl. fr. n. 4324. (v. v. c.)

D. *Superbus*. L. Tallo paniculado multifloro, con las flores reunidas casi en hacecillo; escamas calicinales cortas aovadas mucronadas; pétalos pinado-multifidos hasta mas abajo de la mitad de su longitud, pelosos en la garganta. ♃. Fl. Julio.—Delaun. herb. amat. t. 21.—Flores muy olorosas principalmente por la noche. (v. v. c.)

Gén. Saponaria. L. Cáliz tubuloso 5—dentado, sin escamas en la base; 5 pétalos con uñitas del largo del cáliz; estambres 10; estilos 2; caja 1—locular.

Secc. 1. Vaccaria. Dod. *Cáliz anguloso lampiño: flores en panoja.*

S. *Vaccaria*. L. Flores en panoja; cálices lampiños en pirámide de cinco ángulos; brácteas membranosas agudas; hojas aovado-lanceoladas sentadas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Muy comun en los sembrados.—Ded. Pempt. 104. (v. v.)

Secc. 2. Bootia. Neck. *Cáliz rollizo, frecuentemente peloso: flores fasciculado-paniculadas.*

S. *Officinalis.* L. Flores fasciculado-paniculadas; cálices rollizos; apéndices de los pétalos lineares; hojas aovado-lanceoladas. ♃. Fl. Jun. Jul.—En la *Fuente* de la *Teja.*—Engl. bot. t. 1060. (v. v.)

S. *Ocymoides.* L. De una raiz gruesa larga y ramosa nacen tallos vellosos, unos rastreros y sin flores, otros con ellas derechos y 3 ó 4 veces mas cortos que los rastreros: hojas aov. lampiñas sentadas algo pestañosas casi uninerves; flores dispuestas en corimbo en las horquillas del tallo con los cálices rollizos vellosos purpúreos, glanduloso-pelosos. ♃. Fl. Jun. Jul.—Cav. ic. 2. t. 134. (v. v. c.)

Secc. 3. Proteinia. Ser. *Cáliz peloso, rara vez lampiño; flores solitarias axilares.*

S. *Orientalis.* L. Tallo ahorquillado con los ramos desparramados y las hoj. lineares-espatuladas; flores axilares sostenidas por pedúnc. rígidos tan largos como las flores; cálices algo pelitiesos y rollizos como los pedúnculos con las lacinias agudas; pét. ligeramente escotados. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Dill. h. elth. t. 167. fig. 204. (v. v. c.)

S. *Porrigens.* L. Tallo derecho con los ramos desparramados peloso-viscosos; flores axilares sostenidas por pedúnc. largos filiformes: cálices rollizos; frutos ovoideos colgantes; hojas lanceolado-lineares. ⊙. Fl. Junio.—Jacq. h. vind. 2. t. 109. (v. v. c.)

Gén. Cucubalus. Gærtn. Cáliz campanulado 5—dentado desnudo; 5 pétalos unguiculados y por lo comun coronados en su garganta; 10 estambres; 3 estilos; caja carnosa 1—locular.

C. *Bacciferus.* L. Ramos desparramados; hojas aovadas: cálices acampanados; pétalos distantes. ♃. Fl. Julio.—En los matorrales de las orillas del rio.—Mill. Ic. t. 112. (v. v.)

Gén. Silene. Gærtn. Cáliz tubuloso 5—dentado desnudo; 5 pétalos unguiculados y por lo comun con coronilla y el limbo bifido; estambres 10; estilos 3; caja trilocular en la base, y con tres ventallas bifidas.

Secc. 1. Behenantha. Otth. *Especies caulescentes con las flores solitarias ó en panoja, y los cálices vegigoso-inflados.*

S. *Inflata.* Smith. Tallos ramosos; flores colgantes en

panoja; cálices vegigosos reticulados, pétalos bífidos desnudos; estilos salientes. ♃.

a. *Vulgaris*. Otth. Lampiña derecha: hojas lanceoladas. Fl. en Mayo y Junio, en los lindes de los campos. Vulgo *Colleja*.—Cucubalus Behen. L.—Engl. bot. t. 164. (v. v.)

S. *Rubella*. L. Casi lampiña con tallos poco ramosos y las hoj. trasovadas aserrado-pestañosas; flores en panoja con los cálices casi aovados marcados con 10 estrías; pét. acorazonados al revés con apéndices bífidos obtusos y soldados formando un anillo. ⊙. Fl. Julio.—Delill. fl. ægypt. t. 29. f. 3. (v. v. c.)

S. *Apetala*. W. Pl. velloso-canescente con tallo derecho ramoso y hoj. lanceoladas, las superiores lineares; flores en corto número terminales ó situadas en las horquillas de los ramos; cálices trasovados marcados de 10 estrías; sin pétalos ⊙. Fl. Jun. Jul.—Willd. sp. 2. p. 307. (v. v. c.)

Secc. 2. Otites. Otth. *Caulescentes con las flores verticilado-espigadas.*

S. *Otites*. Pers. Tallos derechos, rara vez ramosos, apenas pubescentes, poco hojosos; las hoj. infer. numerosas espatuladas un poco carnosas, las super. lanceoladas; flores dioicas pequeñas, con los cálices de las ♀ esféricos y os de las ♂ casi en forma de maza; pét. lineares enteros. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Clus. hist. 1. pág. 295. f. 1. (v. v. c.)

b. *Umbellata*. Tallos echados por el suelo, flores casi umbeladas.

S. *Multiflora*. Pers. Pl. casi lampiña con tallo sencillo y hoj. lineares-lanceoladas, las inferiores mas anchas y pecioladas; flores dispuestas en espigas interrumpidas, con pedúnc. cortos; cálices cilíndrico-claviformes marcados con 10 estrías; pét. bipartidos con los lóbulos angostados; genitales muy largos. ⊙. Fl. Julio.—Cucubalus multiflorus Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 56. (v. v. c.)

S. *Viscosa*. Pers. Pl. pubescente muy viscosa con el tallo sencillo craso folioso y hojas grandes lineares-lanceol. ondeaditas; flores grandes cabizbajas dispuestas en espiga larga con los cálices cilíndricos casi en maza, marcados con 10 estrías; pét. bipartidos y genitales sumamente

largos. ②. Fl. Jun. Jul.—Cucubalus viscosus. L.—Tourn. itin. 2. t. 361. (v. v. c.)

Secc. 3. Conoimorpha. Otth. *Cáliz conoideo, umbilicado en su fondo ó base, con dientes muy largos.*

S. *Conoidea.* L. Tallos pubescentes; hojas lanceolado-lineares casi lampiñas; flores solitarias ó en panoja; cálices largos conoideos con 30 estrías; pétalos enteros trasovados; caja en forma de botella. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En las mismas localidades que la *Cónica.*—Clus. hist. 1. p. 288. f. 2. (v. v.)

S. *Cónica.* L. Pubescente; hojas moles lineares; flores solitarias ó en panoja; cálices cortos cónicos, con 30 estrías; pétalos bipartidos; caja aovada. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En las mieses.—Jacq. austr. t. 253. (v. v.)

Secc. 4. Stachymorpha. *Flores axilares, no opuestas, formando una espiga.*

S. *Anglica.* L. Pelosa con tallos ramosos y hojas lanceol. agudas; cálices ventrudo-cilíndricos con 10 estrías y dientes larguísimos agudos; pét. pequeños acorazonados al revés, adornados de apéndices piramidales. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 1178. Pétalos blancos. (v. v. c.)

S. *Lusitanica.* L. Muy pelosa y ramosa; hojas inferiores trasovado-espatuladas, las superiores lanceoladas obtusas, flores en espiga dística; cálices cilíndricos algo ventrudos con 10 estrías y dientes largos; pétalos no divididos y denticulados en el borde externo. ⊙. Fl. Mayo.—*Cerros de San Isidro.*—Dill. elth. f. 401. (v. v.)

S. *Gallica.* L. Pl. vellosa con tallos ramosos; hojas infer. espatuladas y las super. lanceol. obtusas; flores en espiga ladeada con los cálices cilíndrico-ventrudos marcados con 10 estrías y dientes cortos agudos; pét. trasovados con corona. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Vaill. bot. par. t. 16. f. 12. Pétalos de color de carne (v. v. c.)

S. *Quinquevulnera.* L. Tallos vellosos; flores en espiga dística; pétalos enterísimos redondeados; frutos derechos ②. Fl. Jun. Jul.—Pétalos purpúreos con la márgen mas pálida.—Engl. bot. t. 86. (v. v. c.)

S. *Nocturna.* L. Flores espigadas alternas ladeadas sentadas; pétalos bipartidos angostados. ⊙. Fl. Mayo.—En el *Retiro.*—Dill. elth. f. 400. (v. v.)

S. *Hirsuta.* Lag. Peluda; flores espigado-ladeadas casi sentadas; cálices entre cilíndricos y en maza, y cuando

estan en fruto pegados al raquis; pétalos 2—fidos y cada uno coronado con dos escamitas. ♃. Fl. Mayo.—En la *Casa de Campo.* (v. v.)

S. *Micropetala.* Lag. Peluda; flores casi sentadas espigado-ladeadas; cálices cilíndricos estrechados contra el eje; pétalos pequeños profundamente escotados. ♃. Fl. Jun. Jul.—Soto de *Vigas Calientes.* (v. v.)

S. *Dichotoma.* Ehrh. Tallos ramosos pubescentes con hojas ásperas pestañosas en su base, las infer. espatuladas y las super. lanceol. espigas geminadas ladeadas con las flores sentadas algo cabizbajas; cálices un poco ventrudos vellosos marcados con 10 costillas; pét. bipartidos. ⊙. Fl. Junio.—S. membranacea. Poir. dict. 7. pág. 165. (v. v. c.)

S. *Bellidifolia.* Jacq. Pl. pelosa con el tallo derecho delgado ramoso; hojas lanceol. espigas geminadas ladeadas; cálices cilíndrico-claviformes; pét. bifidos y antóforo largo. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Jacq. h. vind. 3. t. 81. (v. v. c.)

S. *Vespertina.* Retz. Pl. pubescente con tallos ramosos y hoj. espatuladas obtusas; flores dispuestas en espigas geminadas ladeadas con los cálices vegigoso-claviformes y los pétalos bipartidos en lóbulos aovados. ⊙. Fl. Junio. —En *Chamartin* y *Casa de Campo.*—S. bipartita Desf. fl. atl. 1. t. 100. (v. v.)

S. *Crassifolia.* L. Pl. velloso-sedosa; tallo tendido hojoso-ramoso; hojas carnosas aovado-espatuladas, brácteas pequeñísimas; flores ladeadas con los cálices vegigoso-claviformes y los pét. largamente unguiculados escotados. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Pétalos de color triste. (v. v. c.)

S. *Pendula.* L. Pl. pubescente ramosa tendida; hojas aovado-lanceoladas; flores axilares colgantes; cálices inflados en forma de maza; pét. bifidos con corona. ⊙. Fl. Julio.—Sims. bot. magaz. t. 114. Pétalos encarnados. (v. v. c.)

b. *Erectiflora.* Otth. Con las flores mas pequeñas derechas.—S. scabriflora. Brot. fl. lusit. t. 2. pág. 184.

Secc. 5. Rupifraga. Otth. *Tallos derechos perpendiculares; pedúnculos filiformes: cálices campanulados ó cilíndricos.*

S. *Inaperta.* L. Lampiña; tallo ahorquillado en panoja; hojas agudas; flores en panoja poco densa; cálices entre oblongos y en maza; pétalos cerrados acorazonados al re-

vés y muy cortos. ⊙. Fl. en Jun.—Se encuentra junto al *Canal.*—Dill. elth. f. 407. (v. v.)

S. *Clandestina.* Jacq. Pl. pubescente con el tallo derecho delgado ramosísimo; hojas infer. oblongas obtusas, las super. lanceol. algo angostas; flores en panoja laxa con los cálices ventrudos y los pét. cortos derechos bífidos. ⊙. ②. Fl. Julio.—Jacq. collect. suppl. 111. t. 3. f. 3. (v. v. c.)

S. *Portensis.* L. Tallo ahorquillado paniculado; cálices lisos; pétalos bífidos; hojas lineares. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En los altos de *San Bernardino.*—Cálices en maza estriados de color purpúreo. (v. v.)

S. *Cretica.* L. Lampiña con tallos derechos ramosos; hojas inferiores aov. pecioladas obtusas, las super. lineares agudas; flores en panojas laxas con los cálices aovado-claviformes y los pét. bífidos. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En los *cerros de San Isidro?*—Dill. h. elth. t. 314. f. 404. (v. s.)

S. *Sedoides.* Jacq. Pl. pubescente-viscosa con tallos derechos ramosísimos y hojas un poco carnosas, las infer. espatuladas, las super. aovadas; flores pequeñas terminales y axilares en las horquillas de los ramos con los cálices en maza y los pét. acorazonados al revés, con corona. ⊙. Fl. en verano.—Jacq. coll. suppl. p. 112. t. 14. fig. 1. (v. v. c.)

S. *Saxifraga.* L. Pl. que forma cesped con tallos endurezados; hoj. lineares agudas; pedúnc. muy largos; flores terminales solitarias, rara vez axilares; cálices en forma de maza larga; pét. bipartidos con la uñuela pestañosa y un apéndice bicuspidado. ♃. Fl. Jun. Jul.—Waldst. et Kit. pl. hung. 2. t. 163. (v. v. c.)

S. *Viscida.* Bieb. Pl. velloso-viscosa con los tallos ahorquillados desparramados y hojas lineares-lanceol. pét. mas largos que el cáliz; cajas casi cilíndricas doble mas largas que los sépalos lanceolados. ⊙. Fl. Junio.—Waldst. et. Kit. pl. rar. hung. 1. t. 22.—Cerastium anomalum. W. (v. v. c.)

Secc. 6. Siphonomorpha. Otth. *Flores en panoja, rara vez solitarias; pedicelos opuestos cortos; cáliz tubulado.*

S. *Nutans.* L. Pubescente; tallos muy hojosos en la base; hojas radicales espatuladas, las superiores lanceolado-lineares; flores paniculadas ladeadas colgantes; cálices cilíndrico-ventrudos; pétalos bipartidos reflexos y con

coronilla larga. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Fl. Dan. t. 292. (v. v. c.)

S. *Chlorantha*. W. Lampiña con tallos derechos sencillos poco hojosos; hoj. radicales lanceolado-espatuladas, las super. cortas y lineares; flores cabizbajas dispuestas en panoja con los cálices cilíndricos y los pét. bipartidos en lacinias filiformes. ♃. Fl. Agosto.—Dill. h. elth. t. 316. f. 408. (v. v. c.)

S. *Arenaria*. L. Tallo derecho bifido viscoso con los ramos alternos casi de la longitud del tallo; hoj. sentadas espatuladas; pedúnc. rectos mas largos que las hojas; cálices viscosos como toda la planta; córola acampanada mas larga que el cáliz con los pét. escotados. ⊙. Fl. Junio.—Poir. dict. 7. p. 421. (v. v. c.)

S. *Catholica*. Otth. Planta velloso-aterciopelada glutinosa en la parte superior; tallo derecho ramoso hojoso; hojas aovado-lanceol. agudas; flores pequeñas en panoja laxa con los cálices en forma de maza; pét bipartidos y genitales muy largos. ♃. Fl. Jun. Jul.—Cucubalus catholicus. L. (v. v. c.)

S. *Diversifolia*. Otth. Tallo derecho ramosísimo apenas pubescente; las hoj. caulinares oblongo-aov. y las de los ramos lineares un poco obtusas; flores pequeñas dispuestas en panoja con los cálices en forma de maza casi lampiños; antóforo corto. ♃. Fl. cuando la anterior.—S. antirrhina. Hort. matrit. (v. v. c.)

S. *Muscipula*. L. Pl. viscosa, casi lampiña; tallo derecho y ramos alternos largos; hojas infer. lanceolado-espatuladas, las super. lanceol. flores grandes dispuestas en panoja con los cálices reticulados, en forma de maza gruesa y los pét. bifidos. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Clus. hist. 1. p. 289. fig. 1. (v. v. c.)

S. *Noctiflora*. L. Pl. pubescente viscosa con tallos derechos ramosos y hojas grandes, las infer. espatuladas, las super. lanceoladas; flores grandes dispuestas en panoja con los cálices cilíndrico-ventrudos, marcados de estrias alternas venosas y dientes larguísimos; pét. bipartidos denticulados. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 291. (v. v. c.)

S. *Fruticosa*. L. Pl. sufruticosa con los tallos casi derechos lampiños y ramosos en su base; hoj. ancho-espatuladas lustrosas pestañosas; flores en panoja; cálices lar-

guísimos casi cilíndricos viscoso-vellosos; pét. bilobados. ♃. Fl. Julio.—S. nitida.—Lag. nov. gen. et. sp. 15. (v. v. c.)

S. *Amoena*. L. Pl. pubescente con raiz leñosa y tallos ramosos difusos; hojas numerosas en la parte inferior, blandas lanceolado-espatuladas un poco agudas; flores dispuestas en panoja ancha multiflora; cálices cilíndrico-claviformes; pét. semi-bifidos. ♃. Fl. Julio. (v. v. c.)

S. *Paradoxa*. L. Tallos derechos pubescentes con hoj. asperitas algo pestañosas, las infer. lanceolado-espatuladas, las super. lineares; flores grandes en panoja; cálices largos cilindricos, un poco en forma de maza y los pét. bilobados, con los lób. anchos trasovados y un apéndice bipartido. ♃. Fl. Jun. Jul.—Jacq. h. vind. 3. t. 84. (v. v. c.)

S. *Chloræfolia*. Smith. Pl. muy lampiña de color garzo con tallos ramosos; hoj. casi redondas puntiagudas, las super. algo acorazonadas; flores grandes terminales ó en panoja; cálices sin estrías en forma de maza; pét. bifidos con los lóbulos anchos aov. y además un apéndice bicuspidado. ♃. Fl. Julio.—Sims. bot. magaz. t. 807. (v. v. c.)

S. *Italica*. DC. Peloso-pubescente; tallos muy ramosos; hojas inferiores aovado-espatuladas, las superiores lineares; flores en panoja ancha; cálices largos en maza; pétalos bilobados desnudos. ♃. Fl. Jul. Ag.—Cucubalus italicus. L.—Jacq. obs. 4. t. 79. (v. v. c.)

S. *Longiflora*. Ehrh. Lampiña con tallo como mimbre y hoj. lineares-lanceoladas, las radicales larguísimas; flores en panoja con los pedúnc. unifloros y los cálices en forma de maza muy larga: pét. bipartidos con corona. ♃. Fl. Jun. Jul.—Waldst. et Kit. pl. hung. 1. t. 8. (v. v. c.)

b. *Juncea*. Otth. Todas las hojas lineares y la panoja pequeña.

Secc. 7. Atocion. Otth. *Flores en corimbo con el cáliz en forma de maza y marcado con* 10 *estrías.*

S. *Atocion*. Murr. Pl. viscosa con el tallo ramosísimo pubescente: hoj. redondas algo pestañosas, las infer. con peciolos largos: flores dispuestas en corimbos laxos con los cálices en forma de maza larga y los pét. coronados de una lámina ancha acorazonada al revés, provista de un diente en cada lado de su base. ⊙. Fl. Junio.—S. orchidea. L. suppl. 241. (v. v. c.)

S. *Armeria.* L. Pl. muy lampiña, de color garzo y viscoso; tallo ramoso; hojas aovado-lanceoladas; flores en panojas corimbosas con los cálices en forma de maza larga y los pét. acorazonados al revés con corona. ⨀. Fl. Mayo. Jul.—Engl. bot. t. 1398.—Varía con las flores purpúreas ó blancas. (v. v. c.)

Gén. Lychnis. DC. Cáliz tubuloso 5—dentado, desnudo; 5 pétalos unguiculados y por lo comun coronados en la garganta; 10 estambres; 5 estilos; caja 1—5—locular.

Secc. 1. Eulychnis. DC. *Cáliz cilíndrico-claviforme: pét. con apéndice en la base de la lámina; antóforo largo; caja 1—locular.*

L. *Chalcedonica.* L. Casi lampiña con las hojas lanceol. acorazonadas abrazadoras un poco pelosas; flores reunidas en hacecillos; cálices cilíndricos algo claviformes, marcados de costillas; pét. bilobados; antóforo largo. ♃. Fl. Jun. Set.—Clus. hist. 1. pág. 292. f. 1. Vulgo *Cruces de Jerusalen.*—Sus flores varían de color entre el rojo de grana y el blanco, sencillas ó dobles. (v. v. c.)

L. *Cœli-rosa.* Desr. Lampiña con el tallo ahorquillado paniculado derecho y las hoj. lineares agudas; flores solitarias terminales con los cálices en maza, marcados con 10 costillas y dientes agudísimos; pét. lobados; antóforo largo. ⨀. Fl. Jun. Jul.—Moris. ox. s. 5. t. 2. fig. 32. (v. v. c.)

a. *Pusilla.* Poir. Tallo ramosísimo en su base con las hoj. lineares agudas casi lampiñas.

Secc. 2. Agrostema. DC. *Cáliz ovoideo con dientes cortos; antóforo muy corto ó 0; caja 1—loc.*

L. *Sylvestris.* Hop. Especie muy parecida á la L. *dioica*, de la que se distingue por sus flores (rojizas) dicotomo-paniculadas casi dioicas; pét. semibífidos con los lóbulos angostos divergentes; cajas casi redondas con las válv. recorvadas; hojas aov. ó lanceoladas. ♃. Fl. en verano.—L. dioica a. L. Engl. bot. t. 1579.—Flores inodoras casi sentadas.

L. *Dioica.* L. Tallo velloso como toda la planta, ramoso con hoj. aov. enteras puntiagudas y marcadas con 5 nervios; flores (blancas) dioicas dicótomo-paniculadas con los pét. semibífidos y los lóbulos anchos aproximados; cajas cónicas con el ápice recto. ⨀. Fl. en verano.—Fl.

dan. t. 792.—Engl. bot. t. 1580.—Flores olorosas. (v. v. c.)

L. *Macrocarpa.* Reut. Dioica; tallo derecho flojamente ahorquillado en la parte superior; hojas lanceoladas aguzadas y como el tallo pubescente-aterciopeladas; pétalos semibifidos; caja aovado-globosa angostada en el ápice y con dientes revueltos. ♃. Fl. Jun. Jul.—En los matorrales inmediatos al *Manzanares.* (v. v.)

L. *Flos cuculi.* L. Tallos ascendentes casi lampiños con hojas lanceolado-lineares; flores dicótomo-fasciculadas con los cálices algo acampanados, marcados con 10 costillas; pétalos laciniados adornados de apéndices. ♃. Fl. cuando las anteriores.—Lam. ill. t. 391.—Engl. bot. t. 573. Flores rojas ó blancas. (v. v. c.)

L. *Coronaria.* Lam. Borrosa; tallo ahorquillado; pedúnculos alargados unifloros; cálices casi acampanados con costillas; pétalos escotados coronados aserrados; hojas lanceoladas muy anchas, coriáceas. ♃. Fl. Jun. Jul.—Curt. bot. mag. t. 24. (v. v. c.)

Secc. 3. Githago. Desf. *Cáliz cilíndrico-campanulado coriáceo, con lacinias muy largas; antóforo* 0; *caja* 1—*locular.*

L. *Githago.* Lam. Peluda; tallo ahorquillado; flores con largo pedúnculo; hojas lineares; lacinias del cáliz, que es cilíndrico-campanulado y coriáceo, muy largas; caja 1.—loc. ⊙. Fl. en Mayo.—Entre las mieses; vulgo *neguillon.*—Agrostema githago. L.—Fuchs. hist. 127. ic. (v. v.)

Gén. Velezia. L. Cáliz ahoñutado, 5—6—dentado; 5—6 pétalos unguiculados y escotados; estambres 5—6; estilos 2; caja 1—loc. 4—valve, ∞—sperma.

V. *Rigida.* L. Cálices filiformes pubescentes; pétalos bifidos. ⊙. Fl. Junio.—Altos de *San Bernardino.*—Barr. ic. 1018. (v. v.)

Gén. Drypis. L. Cáliz tubuloso 5—dent. Pét. 5. unguiculados con dos dientecitos en la garganta, y el limbo bipartido. Estamb. 5. Estilos 3. Caja uniloc. que se abre transversalmente, 1—sperma por aborto.

D. *Spinosa.* L. Tallos tendidos 4—gonos aspados en la parte inferior, ahorquillados en la superior; hoj. aleznadas casi 3—angulares mucronadas; brácteas con 3 dientes en cada lado. ②. Fl. en verano.—Jacq. h. vind. t. 49 (v. v. c.)

Tribu 2. ALSINEAS. *Sépalos 4—5 libres ó apenas soldados por la parte mas baja de su base.*

Gén. Buffonia. Sauv. Cáliz 4—sépalo; 4 pétalos enteros: 4 estambres; 2 estilos; caja comprimida, 1—loc. 2—valve, 2—sperma.

B. *Annua.* DC. Tallo ahorquillado desde la base; estrías del cáliz derechas y paralelas; cajas apenas mas largas que aquel, hojas aleznadas y dilatadas en la base. ⨀. Fl. Mayo. Jun.—Al lado del paseo de las *Delicias.*—Lam. ill. t. 87. f. 1.—B. tenuifolia. L. (v. v.)

Gén. Sagina. L. Cáliz 4—5—partido; pétalos 4—5 ó ninguno; estambres 4—5; caja 4—5—valve, 1—locul. ∞—sperma.

S. *Procumbens.* L. Lampiña con ramos tendidos; hojas lineares con puntita; pedúnculos fructíferos ascendentes; pétalos cortos obtusos; lacinias del cáliz casi redondas. ⨀. Fl. Mayo.—En el *Retiro* y sitios arenosos.—Engl. bot. t. 880. (v. v.)

S. *Apetala.* L. Planta pubescente-pelitiesa con los ramos algo levantados ahorquillados y las hojas lineares mucronadas; pedúnc. fructíferos ascendentes; pétalos cortísimos casi redondos; lacinias calicinales lanceol. algo obtusas. ⨀. Fl. cuando la anterior.—Arduin. sp. 2. t. 8. fig. 1. (v. v. c.)

Gén. Mollugo. Ser. Cál. 5—partido. Pét. 0. Estamb. 3—5. Estilos 3. Caja 3—valve. 3—loc. ∞—sperma.—Hojas verticiladas, rara vez opuestas; flores solitarias geminadas ó umbeladas.

M. *Verticillata.* L. Hojas verticiladas desiguales trasovadas cuneiformes agudas; tallo medio echado ahorquillado; pedúnc. 1—floros verticilados. ⨀. Fl. en verano.—Pluk. phyt. 4. t. 332. f. 5. (v. v. c.)

M. *Cerviana.* Ser. Tallos tendidos, muy delgados, ahorquillados con las hojas verticiladas en número de 5—10, lineares, angostísimas, casi lampiñas, garzas; flores casi umbeladas. ⨀. Fl. Ag. Set.—Pharnaceum Cerviana. L. —Lamk. ill. t. 214. f. 1.—Comun en las cercanías de Madrid. seg. Cav.—Vulgo *Filigrana.* (v. s. in herb. Rodz.)

Gén. Holosteum. L. Cáliz 5—sepalo; pétalos 5 dentados; estambres 3—4—5; estilos 3; caja 1—locular, que se abre en el ápice en 6 dientes.

H. *Umbellatum.* L. Hojas radicales elípticas de color

garzo lampiñas, las caulinares mayores aovadas; flores umbeladas; pedicelos deflexos despues de la floracion; válvulas circulares. ⊙. Fl. Marzo. Abr.—En las cercas y parages húmedos.—Lam. ill. t. 51. f. 1. (v. v.)

Gén. SPERGULA. L. Cáliz 5—partido; 5 pétalos enteros; estambres 5—10; estilos 5; caja 1—locular, 5—valve, ∞—sperma.

S. *Arvensis.* L. Hojas verticiladas con estípulas en la base; flores decandras, semillas esferoidales algo erizadas con borde angosto y negras. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—Pradera de *San Isidro*, etc.—Lam. ill. t. 392. f. 1. (v. v.)

S. *Pentandra.* L. Hojas verticiladas con estípulas en la base; flores de 5 estambres poco mas ó menos; semillas lenticulares punteadas, y aladas en la márgen. ⊙. Fl. cuando la anterior con la que se encuentra, aunque menos abundante.—Lam. ill. t. 392. f. 2. (v. v.)

Gén. STELLARIA. Gærtn. Cáliz 5—partido; pétalos 5 bífidos; estambres 3—8 ó 10; estilos 3; caja 1—loc. ∞—sperma, que se abre en seis dientes.

S. *Media.* Sm. Tallos tendidos con una línea longitudinal de pelos; hojas lanceoladas suaves; frutos declinados 6—valves apenas mas largos que el cáliz; semillas casi arriñonadas y arrugadas. ⊙. Fl. Marzo. Jun.—Muy comun en sitios húmedos cultivados.—Alsine media. L.—Lam. ill. t. 214.—Conocida con el nombre vulgar de *pamplina* que tambien se dá á otras muy diversas plantas. (v. v.)

S. *Holostea.* L. Tallo delgado derecho lampiño con hoj. lanceol. puntiag. aserraditas, algo ásperas, las super. mas cortas y mas anchas; pedúnc. filiformes muy largos; pét. semibífidos mas largos que el cáliz lanceoloado y agudo. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 511. (v. v. c.)

Gén. ARENARIA. L. Cáliz 5—sépalo; 5 pétalos enteros; estambres 10, alguna vez menos; estilos 3; caja 1—loc. de 3 ó de 6 ventallas, ∞—sperma.

Secc. 1. SPERGULARIA. Pers. *Caja 3—valve; y hojas lineares con estípulas escariosas.*

A. *Rubra.* L. Tallos postrados pelosos; hojas filiformes mas cortas qne el entrenudo y con estípulas; sépalos lanceolados algo obtusos escariosos en los bordes; pedúnculos deflorados deflexos; semillas angulado-subpiriformes arrugadas y sin reborde. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En los sitios arenosos.—Loes. Prus. t. 63. (v. v.)

A. *Media*. L. Tallos tendidos con hoj. carnosas semicilíndricas tan largas como los entrenudos y provistas de estípulas; pedúnculos inclinados hácia abajo despues de la floracion; sépalos lanceol. un poco obtusos y escariosos por la márgen: semillas rodeadas de una ala membranosa. ⨀. Fl. en verano. En los alrededores de Madrid. —Decand. ic. rar. gall. t. 48. (v. v.)

Secc. 2. Arenarium. Ser. *Caja* 3—6—*valve: hojas lineares como gramíneas, lanceoladas ó redondeadas, sin estípulas.*

A. *Pungens*. Clem. Tallos rastreros leñosos en su base un poco glanduloso-viscosos en la parte superior; hoj. aleznadas rígidas punzantes planas ó acanaladas por la cara superior, angulosas por la inferior; flores terminales con pedúnc. largos, sépalos lanceolado-aleznados punzantes mas largos que la corola, apenas escariosos por la márgen; caja mas corta que el cáliz. ♃. Fl. Mayo.—Clem. in Lag. nov. genera. et. sp. 15. (v. v. c.)

A. *Tenuifolia*. L. Tallo ramosísimo ahorquillado con las hoj. aleznadas setáceas; sépalos aleznados estriados mucho mas largos que los pétalos; cajas 3—valves apenas mas largas que el cáliz. ⨀. Fl. Mayo Jun.—*Venta* del *Espíritu Santo* y *Cerros* de *San Isidro*.—Vaill. bot. par. t. 3. f. 1. (v. v. c.)

b. *Barrelieri*. Tallos ramosísimos lampiños casi echados. Barr. ic. t. 580.

A. *Tetraquetra*. L. Tallos derechos vellositos con las flores reunidas casi en cabezuelas; hoj. recorvadas aov. aquilladas marginadas y empizarradas en 4 filas; sépalos agudos aquillados pestañosos casi tan largos como la corola; cajas aov. truncadas, de 6 válv. callosas en su ápice, con las sem. arriñonadas y ásperas. ♃ Fl. Junio.—Barr. ic. t. 595. (v. v. c.)

A. *Serpyllifolia*. L. Hojas aovadas agudas sentadas pestañosas; tallos muy ramosos; sépalos lanceolados agudos trinerves casi dobles que la corola: cajas aovadas 6—valves en el ápice, iguales al cáliz; semillas reniformes rugosas. ⨀. *Retiro* y parages arenosos. Fl. en Mayo. —Fuchs. hist. 23. ic. (v. v.)

A. *Trinervis*. L. Tallo delgado ramoso con hoj. aovadas agudas pecioladas pestañosas y marcadas de nervios; pedúnc. largos inclinados hácia abajo despues de

la floracion; sépalos lanceol. agudos membranosos por la márgen, mucho mas largos que la corola; cajas aov. tan largas como el cáliz, de 6 válv. redondeadas en su ápice. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Oed. fl. dan. t. 429. (v. v. c.)

Gén. Cerastium. L. Caliz 5—partido; 5 pétalos bifidos; estambres 10: estilos 5; caja 1—loc. que se abre por el ápice en 10 dientes revueltos ó casi derechos.

Secc. 1. Strephodon. Ser. *Caja cilindrica con dientes revueltos circularmente.*

C. *Perfoliatum.* L. Pl. lampiña glaucescente con el tallo derecho ramoso ó sencillo; hojas lanceol. trabadas, un poco obtusas; flores dispuestas en umbela con los pét. mucho mas cortos que el cáliz. ⊙. Fl. Mayo. Jun. —Dill. h. elth. t. 207. fig. 284 optima. (v. v. c.)

C. *Dahuricum.* Fisch. Casi lampiño, con el tallo ahorquillado y las hojas acorazonado-aovadas abrazadoras; pedúnc. fructíferos muy largos, doblados hácia abajo: sépalos lanceol. escariosos por la márgen; pét. semibifidos mas largos que el cáliz. ♃. Fl. Junio.—Sims. bot. magaz. t. 1789. Gm. fl. sibir. 4. t. 62. f. 1. (v. v. c.)

Secc. 2. Orthodon. Ser. *Cajas cilindricas ó aovadas con dientes revueltos por la márgen.*

* *Pétalos iguales en longitud ó menores que el cáliz.*

C. *Dichotomum.* W. Hojas lanceoladas; tallo ahorquillado; caj. derechas oblongas doble largas que el cáliz. ⊙. Fl. en Abril.—En los sembrados.—Alsine corniculata. Clus. hist. (v. v.)

C. *Vulgatun.* L. Peludo; tallos derechos; hojas aovadas muy obtusas; flores dicotomo-subumbeladas mas largas que los pedúnculos; pétalos del largo del cáliz; cajas oblongas adelgazadas, doble largas que aquel. ⊙. ②. Fl. Abr. Mayo.—En los ribazos.—Vaill. bot. t. 30. f. 5. (v. v.)

V. *Viscosum.* L. Peludo-viscoso; tallos derechos; hojas lanceolado-oblongas; flores ahorquillado-subumbeladas; pedúnculos y pétalos del largo del cáliz; cajas casi colgantes rollizas doble largas que aquel. ⊙. Fl. y se halla con el anterior.—Vaill. bot. t. 30. f. 1. (v. v.)

C. *Semidecandrum.* L. Velloso-viscoso con los tallos derechos y las hoj. aovado-lanceoladas; flores 5—andras dicotomo-subumbeladas sostenidas por pedúnc. mas lar-

gos que el cáliz; cajas rollizas revueltas despues de la florescencia, doble largas que el cáliz. ⊙. Fl. Marzo. Abr.—Vaill. bot. par. t. 30. f. 2. Engl. bot. t. 1630. (v. v. c.)

C. *Pentandrum*. L. Flores pentandras; pétalos enteros, agudos, mas cortos que el cáliz. ⊙. *Praderas* del *Canal* y *Fuente* de la *Teja* en donde florece por Mayo. (v. v.)

C. *Brachypetalum*. Desp. Tallo derecho borroso ahorquillado; hojas aovadas; flores en panoja: pedúnculos mas largos que las flores; cáliz velloso mas largo que los pétalos; cajas poco mayores que el cáliz. ⊙. Fl. Mayo.—En la *Fuente* de la *Teja*.—DC. Ic. rar. t. 44. (v. v.)

* * *Pétalos mas largos que el cáliz.*

C. *Tomentosum*. L. var. b. Tallos rastreros extendidos y juntamente con las hojas oblongas espatuladas borroso-canosos, como tambien los sépalos que son oblongos y escariosos en los bordes; pétalos y caja subcilíndrica mas largos que el cáliz. ♃. Fl. en Abr. Jun.—Col. phytob. p. 115. t. 31. (v. v. c.)

C. *Arvense*. L. Tallos decaidos; hojas lineares-lanceoladas algo obtusas y pelosas; flores en panoja ahorquillada; pedúnculos deflexos pubescentes; pétalos doble largos que el cáliz, como tambien la caja que es oblongo-cilíndrica. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—En los ribazos.—Vaill. bot. t. 30. f. 4. 5. (v. v.)

C. *Pensylvanicum*. Hornem. Tallo tendido pubescente como las hoj. que son lineares-lanceol. flores en panoja formada de pedúnc. largos ahorquillados, con las corolas dos veces mas largas que el cáliz. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Especie muy parecida al C. *Arvense*, del cual se distingue por tener la caja globosa y los pét. mucho mas angostos. (v. v. c.)

Fam. **LINACEAS.** DC. Sépalos 5, en algunas 3—4, persist. Pét. en número igual á los sép. de estivacion retorcida. Estamb. tantos como pét. hypogynos alternos con ellos y monadelfos por su base formando un anillo. Ovario 3—4—5—locul. terminado por otros tantos estilos (en cabezuela) como celdas tiene. Estas son 2—spermas, y las semillas casi sin albumen, pero con el em-

brion recto carnoso y oleoso.—Yerbas ó matas con hojas enteras y pétalos muy caedizos.

Gén. Linum. L. Cáliz 5—sép. Pét. 5. Estambres y pistilos 5, rara vez 3. Caja 10—locul. 5—valve. Celdillas 1—spermas.

§. 1. *Flores amarillas.*

L. *Gallicum.* L. Lampiño, comunmente multicaule; hoj. alt. linear-lanceol. flores paniculado-corimbosas; sépalos pestañosos en la base y aleznados en el ápice: pét. obtusos dos veces mas largos que el cáliz. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Ger. prov. t. 15. f. 1. (v. v. c.)

L. *Strictum.* L. Lampiño derecho; hoj. lineares lanceol. derechas ásperas y pestañosas como los sépalos, que son muy puntiagudos; panoja en forma de corimbo, apretado, pedicelos cortísimos; pét. de la longitud del cáliz. ⊙. Fl. Junio.—Muy comun en la *Casa de Campo*, monte del *Pardo*, etc.—Lob. Ic. t. 411. f. 2.

b. *Alternum.* Tallo terminado en verdadero corimbo.

L. *Maritimum.* L. Lampiño derecho con hoj. alternas lanceol. 3—nerves, las mas inferiores opuestas y obtusas; panoja laxa casi en corimbo; sépalos aov. terminados en un rejoncito corto; pét. 3 veces mas largos que el cáliz. ♃. Fl. Junio.—En *Rivas.*—Lob. Ic. t. 412. fig. 2. (v. v.)

§. 2. *Flores azules ó rosadas, rara vez blancas.*

L. *Narbonense.* L. Lampiño derecho; hoj. lanceolado-lineares agudísimas tiesecitas, panoja casi en corimbo; cálices muy angostos en su base, con los sép. escariosos en la márgen. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Al lado del *Canal* y del *Manzanares.*—Barr. ic. t. 1007. (v. v.)

L. *Usitatissimun.* L. Lampiño derecho; hojas lanceolado-lineares; panoja en forma de corimbo: sép. aov. agudos membranosos en su márgen: pét algo festonados tres veces mayores que el cáliz. ⊙. Fl. Jun. Jul.—V. *Lino*, y sus semillas *Linaza.*—Black. herb. t. 180. (v. v.)

L. *Austriacum.* L. Lampiño derecho con hoj. lineares ó casi lanceol. agudas derechitas y los ramos dispuestos como en racimo; pedicelos fructíferos deflexos; sépalos ovales obtusos 3—5—nervados en su base; pét. remellados 3—4 veces mayores que el cáliz. ♃. Fl. Julio.—Jacq. fl. aust. t. 418. (v. v. c.)

L. *Tenuifolium.* L. Tallos ramosos desde la base derechos lampiños; hojas lineares setáceas; sépalos lanceol. puntiagudos mayores que la caja, glanduloso-pestañosos en su medio; pét. tres veces mayores que el cáliz. ♃. Fl. Junio.—En *Rivas.*—Clus. hist. 1. p. 318. f. 2. (v. v. c.)

§. 3. *Flores blancas; hojas opuestas.*

L. *Catharticum.* L. Lampiño derecho; hojas opuestas, trasovado-lanceol. tallo ahorquillado en su ápice. ☉. Fl. en verano.—Barr. ic. t. 1165. f. 1.—*Lino purgante.* off. (v. v. c.)

Gén. Radiola. Gm. Cáliz 4—fido, con las lacinias 3—fidas en el ápice. Cor. 4—pét. Estamb. 8. Estigmas 4. Caja 8—loc. dehisc. Celdillas 1—spermas.

R. *Linoides.* Gm. Pl. muy pequeña (2 pulg.) con las hojas opuestas aovadas sentadas; tallos ahorquillados ramosos; flores muy pequeñas y numerosas en hacecillos en la extremidad de los ramos. ☉. Fl. Mayo. Jun.—*Chamartin*, monte del *Pardo.*—Linum radiola. L.—Vaill. paris. 33. t. 4. f. 6. (v. v.)

Fam. **MALVACEAS.** R. Br. Cál. 5—sép. rara vez 3—4—sép. mas ó menos soldado por su base y frecuentemente reforzado por un invol. que figura un cáliz doble: su estivacion valvar. Pét. tantos como sép. libres ó soldados entre sí y con los estambres; su estiv. retorcida. Estambres en general indefinidos, 1—adelfos. Anteras 1—loc. que se abren transversalmente. Carpelos ∞, dispuestos en verticilo alrededor de un eje, rara vez amontonados, libres ó soldados. Estilos y estigmas en núm. igual al de los carpelos, ó soldados en uno solo. Sem. 1—2 en cada carp. sin albumen.—Yerbas, matas ó árboles con hojas alternas, comunmente peciol. dentadas ó lobadas, con estípulas.

Div. 1. *Cáliz doble, ó guarnecido de un involucro.*

Gén. Malope. L. Cáliz ceñido de un involucro 3—filo, con las hojuelas acorazonadas. Carpelos muchos 1—spermos, reunidos en cabezuela.

M. *Malacoides.* L. Hojas aovadas festonadas; estípulas oblongo-lineares; pedúnc. axilares 1—floros. ☉. Fl. Set. Oct.—Cav. diss. t. 37. f. 1. (v. v. c.)

M. *Trifida.* Cav. Hojas 3—nerves 3—fidas dentadas lampiñas con los lób. puntiagudos; pedúnc. axil. 1—

floros. ☉. Fl. cuando la anterior.—En los prados de Andalucía.—Cav. diss. 2. t. 27. f. 2. (v. v. c.)

Gén. MALVA. L. Cáliz reforzado con un involucro 3—filo, rara vez 2—5—6—filo; bracteolas oblongas ó setáceas. Muchos carpelos capsulares, dispuestos en círculo.

Secc. 1. MALVASTRUM. DC. *Carpelos 1—loculares, 1—spermos.*

§. 1. CHRYSANTHÆ. *Flores amarillas y hojas indivisas.*

M. *Americana.* L. Hojas aov. agudas festonado-aserradas algo pelosas; flores axilares casi solitarias, las terminales en espigas acabezueladas. ☉. Fl. Jun. Oct.—Cav. diss. 2. t. 22. f. 2. (v. v. c.)

M. *Scabra.* Cav. Hojas aovado-lanceol. doblemente dentadas, algun tanto 3—lobas, ásperas por el envés, así como los ramos, mediante los pelos estrellados de que estan cubiertos; pedúnc. axilares casi 2—floros. ♄. Fl. Jul. Set.—Cav. diss. 5. t. 138. f. 1. (v. v. c.)

M. *Scoparia.* L' Her. Hojas aov. festonado-aserradas, con el envés así como los ramos cubiertos de un vello suave casi aterciopelado, formado de pelos estrellados; flores axil. amontonadas. ♄. Fl. Set. y Oct.—Cav. diss. 2. t. 21. f. 4. (v. v. c.)

M. *Polystachia.* Cav. Hojas aovado-puntiagudas ásperas aserradas, flores axilares y en espigas en el ápice de los ramos; cajas 12 lampiñas mochas. ♄. Fl. Ag. Nov.—Cav. diss. 5. t. 138. f. 3. (v. v. c.)

M. *Spicata.* L. Hoj. aovadas ó casi acorazonadas cubiertas por su haz de pelos ásperos estrellados, tomentosas por el envés; flores en espigas aovadas; cajas 14 lampiñas mochas. ♄.

a. Hojas aovadas. M. ovata. Cav. diss. 2. t. 20. f. 2. †.

b. Hojas casi acorazonadas. M. spicata. Cav. diss. 2. t. 20. f. 4. Fl. Set. Oct. Se cult. en el J. B.

M. *Subhastata.* Cav. Arbusto con hojas aovadas acorazonadas casi alabardadas, oscuramente 3—lobadas con dientes gruesos y vellosas como los ramos; pedúnc. solitarios axilares de la longitud del peciolo. ♄. Fl. Jul. Ag.—Cav. diss. 2. t. 21. fig. 3. (v. v. c.)

§. 2. CYMBALARIÆ. *Flores purpurascentes ó blancas; pedicelos axilares 1—floros, solitarios; cáliz externo 3—filo; hojas casi redondas; tallo herbáceo.*

M. *Sherardiana.* L. Hojas redondeado-acorazonadas fes-

tonadas tomentoso-aterciopeladas; tallos postrados; pedicelos arqueados mas largos que el peciolo. ♃. Fl. Julio.— En el *Cerro negro* y en *Rivas*.—Jacq. h. vind. t. 142. (v. v.)

M. *Leprosa*. Ort. Hojas reniformes anchamente festonadas, estas y los ramos blanquecino-leprosos: tallos postrados; pedúnculos mas largos que el peciolo. ♃. Fl. Agosto.—Ort. dec. 8. pág. 95 (v. s.)

§. 3. Bibracteolatæ. *Flores purpurascentes ó blancas; cáliz esterior 2—filo; pedicelos axilares 1—floros; tallo herbáceo.*

M. *Hispanica*. L. Hojas semi-orbiculares festonadas, las super. casi romboidales; tallo derecho peloso. ⨀. Fl. Julio.—Comun en la *Casa de Campo* y *Monte del Pardo*.—Desf. fl. atl. 2. t. 170. (v. v.)

b. Spithamea. Cav. Hojas pequeñísimas festonaditas casi redondas. Cav. diss. 2. t. 18. f. 3.

M. *Ægyptia*. L. Tallo herbáceo derecho con hojas 3—partidas en lacinias 3—fidas pestañosas y dentadas en su ápice; pedicelos axilares 1—floros con el cáliz exterior difilo y las cor. un poco mas pequeñas que él. ⨀. Fl. Octubre.—Cav. diss. 2. t. 17. f. 1. (v. v. c.)

M. *Trifida*. Cav. Hojas 3—partidas, con las lacinias trifidas lineares obtusas, tallos derechos; corolas 3 veces mayores que el cáliz. ⨀. Fl. Junio.—En *Rivas*.—Cav. diss. 5. t. 137. f. 2. (v. v.)

§. 4. Bismalvæ. *Flores purpurascentes ó blancas; pedicelos axilares solitarios 1—floros; invol. 3—filo; hoj. multipartidas; tallo herbáceo.*

M. *Tournefortiana*. L. Hojas multipartidas con los segm. 3—fidos lineares; tallo medio echado con algunos pelos en hacecillos estrellados. ⨀. Fl. Jun. Jul.—En la costa de nuestros mares.—Cav. diss. 2. t. 17. f. 3. (v. v. c.)

M. *Alcea*. L. Hojas infer. angulosas; las super. 5—partidas hendidas; tallos y cálices ásperos casi aterciopelados por el tomento formado de pelos estrellado-fasciculados. ♃. Fl. en verano.—Cav. diss. 2. t. 17. f. 2. (v. v. c.)

b. *Alceoides*. Ten. Hojas super. palmeado—5—fidas, con los segm. dentados. (v. v. c.)

M. *Moschata*. L. Hojas infer. renif. cortadas, las caulinas multipartidas con las lacinias lineares; tallos y cálices cubiertos de pelos sencillos ásperos. ♃. Fl. Jul. Oct.

—En los montes de Oca en Castilla la Vieja.—Cav. diss. 2. t. 18. f. 1. (v. s.)

b. *Laciniata*. Desr. Con las hojas (tambien las infer.) multifidas y las lacinias lineares. (v. v. c.)

M. *Althæoides*. Cav. Hojas palmatifidas; segm. lanceol. dentados; pelos sencillos; pedicelos mas largos que las hojas; cálices puntiagudos. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Hab. en Valencia.—Cav. diss. 2. t. 135. (v. v. c.)

§. 5. Fasciculatæ. *Flores purpurascentes ó blancas; hoj. angulosas acorazonadas 5—nerves; pedicelos axilares, en bastante número y 1—floros; cáliz exterior 3—filo, tallo herbáceo.*

M. *Mauritiana*. L. Tallo derecho con hojas 5—lobadas obtusas; pedicelos y peciolos casi lampiños ó tomentosos hácia la parte superior; flores axilares numerosas pediceladas, cor. de color purpúreo intenso. ☉. Fl. Agosto.—Cav. diss. 2. t. 25. fig. 2. (v. v. c.)

M. *Sylvestris*. L. Tallo derecho: hoj. 5—7—lobadas agudas; peciolos y pedicelos pelosos. ②. Fl. Jun. Oct.—Comun en los campos, *Retiro*, etc.—Cav. diss. 2. t. 26. f. 2. (v. v.)

M. *Rotundifolia*. L. Tallo echado; hojas acorazonado-redondeadas algun tanto 5—lobadas; pedicelos fructíferos declinados y pubescentes como los peciolos: corolas 2 veces mayores que el cáliz. ♃. Fl. Ag. y Set.—Hab. con la M. silvestre.—Cav. diss. 2. t. 26. f. 3. (v. v.)

M. *Nicæensis*. All. Tallo echado; hoj angulosas agudas; pedicelos 3—4 axilares derechos 4 veces mas cortos que el peciolo; cálices pelosos mas cortos que la corola. ☉. Fl. Jul. Ag.—En el *Retiro*. (aunque rara.)—Cav. diss. 2. t. 25. f. 1. (v. v.)

M. *Parviflora*. L. Tallo extendido; hojas casi redondas obtusamente angulosas festonadas casi lampiñas; flores axil. sentadas amontonadas; corolas apenas mayores que el cáliz. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Cav. diss. 2. t. 26. f. 1.—Carpelos rugosos en su parte superior y dentados por la márgen. (v. v. c.)

M. *Verticillata*. L. Tallo derecho con hoj. acorazonadas casi orbiculares y obtusamente angulosas; flores axilares aglomeradas sentadas con los cálices ásperos un poco inflados; carpelos casi lampiños. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Cav. diss. 2. t. 25. f. 3. (v. v. c.)

M. *Crispa.* L. Tallo derecho; hoj. angulosas dentadas rizadas lampiñas; flores axilares sentadas. ⊙. Fl. Agosto. —Cav. diss. 2. t. 23. f. 1. (v. v. c.)

§. 6. Capenses. *Flores purpurascentes ó blancas; tallo fruticoso, hoj. anguloso-lobadas; invol. 3—filo; pedicelos solitarios 1—floros, rara vez geminados ó ternados ó 2—3—floros.*

M. *Virgata.* Cav. Pedicelos 1—floros solitarios ó geminados mas largos que el peciolo; involucrillos lineares; hojas hendidas festonadas lampiñas rígidas. ♄. Cav. diss. 2. t. 18. f. 2. Fl. Setiembre.—En el J. B. (v. v.)

M. *Capensis.* Cav. Pedicelos 1—floros solitarios ó geminados mas largos que el peciolo; involucrillos aovado-lanceolados; hojas 5—lobadas ó 3—lobadas festonadas dentadas pegajosas. ♄. Fl. Jul. Oct.—Cav. diss. 1. t. 24. f. 3. (v. v. c.)

M. *Fragrans.* Jacq. Pedicelos 1—floros solitarios de la long. de los peciolos; involucrillos lanceolados; hojas acorazonadas 5—lobadas dentadas; ramos pegajosos. ♄. Fl. Jul. Oct.—Jacq. h. vind. 3. t. 35.—Cav. diss. 1. t. 23. f. 3. (v. v. c.)

M. *Asperrima.* Jacq. Tallo fruticoso con hojas 5—lobadas obtusas rugoso-dentadas muy ásperas, con el lóbulo medio ó terminal prolongado; pedicelos 1—2—floros solitarios un poco mas largos que el peciolo; involucrillos lineares. ♄. Fl. Ag. Set.—Jacq. hort. schoemb. 2. t. 139. (v. v. c.)

§. 7. Multifloræ. *Flores purpurascentes ó blancas; pedúnculos axilares multifloros; invol. 3—filo; hojas angulosas.*

M. *Vitifolia.* Cav. Arbustos con muchos ramos vellosos; hojas 5—lobadas festonadas vellosas con los lóbulos puntiagudos, un poco acorazonadas en la base; pedúnc. axilares multifloros; pét. acorazonados al revés casi mas cortos que el cáliz. ♄. Fl. Dic. Enero.—Cav. Ic. 1. t. 20.—M. lactea. DC. (v. v. c.)

M. *Miniata.* Cav. Fruticulosa; hoj. aovadas 3—lobadas dentadas tomentosas; pedúnc. axilares arracimados de pocas flores (á veces 1—floros). Corola de color de minio. ♄. Fl. Jul. Oct.—Cav. Ic. 3. t. 278. (v. v. c.)

M. *Peruviana.* L. Pl. herbácea derecha; hojas palmatifidas; espigas axil. ladeadas; carpelos con dientecitos.

⊙. Fl. Jul. Oct.—Jacq. h. vind. t. 156.—Cor. pequeñas purpúreas. (v. v. c.)

M. *Limensis.* L. Herbácea derecha; hojas 7—lobadas arrugadas; espigas axil. ladeadas; carpelos lisos. ⊙. Fl. Jul. Nov.—Jacq. h. vind. t. 141. (v. v. c.)

Secc. 2. SPHÆROMA. *Carpelos 1—locul. 2—∞—spermos reunidos formando un fruto globoso: pedúnc. axilares, generalmente ∞—floros: tallo fruticoso.*

M. *Umbellata.* Cav. Hojas casi abroqueladas 5—lobadas obtusas; pedúnculos axil. umbelíferos; hojuelas del involucrillo trasovadas casi estipitadas y caedizas. ♄. Fl. Set. hasta Febr.—Cav. Ic. 1. t. 951. (v. v. c.)

M. *Abutiloides.* L. Tallo fruticoso con hojas tomentosas 5—angulares; pedúnc. axilares bifidos paucifloros; hojuelas del involucrillo oblongas pequeñas; frutos globosos. ♄. Fl. Set. Oct.—Jacq. hort. schœmb. 3. t. 293. (v. v. c.)

M. *Angustifolia.* Cav. Hojas lanceol. dentadas tomentosas; pedúnc. axilares 2—floros en hacecillos de pocas flores; hojuelas del involucrillo setáceas y caedizas. ♄. Fl. Jun. Dic.—Cav. Ic. 1. t. 68. (v. v. c.)

Secc. 3. MODIOLA. Moënch. *Carpelos 2—valves, 2—spermos, con las valv. 2—aristadas, dobladas hácia adentro, por lo que aparecen semi—2—loculares; pedicelos axilares 1—floros; tallo herbáceo tendido ó difuso.*

M. *Caroliniana.* L. Hoj. palmado—5—lobadas hendido-dentadas; pedicelos solitarios mas largos que el peciolo; fruto velloso. ⊙. Fl. Julio.—Cav. diss. t. 15. f. 1. (v. v. c.)

Gén. KITAIBELIA. W. Cáliz ceñido de un involucrillo 7—9—fido. Carpelos capsulares 1—spermos, reunidos en cabezuela 5-lobada.—Yerba ramosísima de 4—8 pies de altura con hojas 5—lobadas agudas dentadas, y flores blancas.

K. *Vitifolia.* W. ♃. Fl. Jul. Set.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. p. 29. t. 31. (v. v. c.)

Gén. ALTHÆA. Cav. Cáliz reforzado con un involucro 6—9—fido. Carpelos capsulares 1—spermos, dispuestos en círculo.

Secc. 1. ALTHÆASTRUM. *Carpelos escotados, sin márgen membranosa; invol. generalmente 8—9—fido.*

A. *Officinalis.* L. Hojas acorazonadas ó aovadas dentadas sin divisiones ó casi 3—lobadas, tomentosas por am-

bas caras; pedúnc. axil. multifl. mucho mas cortos que las hojas. ♃. Fl. Julio.—En el *Canal*, etc. *Malvavisco off.*—Cav. diss. 2. t. 30. f. 2. (v. v.)

A. *Narbonensis*. Pourr. Hojas pubesc. casi tomentosas, las infer. 5—7—partidas, las super. 3—lobadas; pedúnc. multifloros mas largos que las hojas. ♃. Fl. Ag. Set.—Cav. diss. 2. t. 29. f. 2. (v. v. c.)

A. *Cannabina*. L. Hoj. pubescentes blanquecinas por el envés, las infer. palmeado-partidas, las super. 3—partidas con la lacinia intermedia muy larga. ♃. Fl. Agosto.—En *Rivas*.—Cav. diss. 2. t. 30. f. 1. (v. v.)

A. *Hirsuta*. L. Tallo pelitieso con las hojas acorazonadas lampiñas por encima peloso-ásperas por debajo, las mas inferiores obtusas, las super. 5—lobadas; pedicelos 1—floros mas largos que la hoja; flores en panoja terminal foliácea. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En el *Canal* y *Piul de Rivas*.—Cav. diss. 2. t. 29. f. 1. (v. v.)

A. *Ludwigii*. L. Tallo derecho peloso igualmente que los peciolos y pedúnculos con las hojas lampiñas acorazonadas casi redondas lobadas y dentadas; pedicelos axilares amontonados 1—floros; cálices vellosos. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Cav. Ic. 5. t. 423. y diss. 2. t. 30. f. 3. (v. v. c.)

Secc. 2. Alcea. Linn. *Carpelos rodeados de una márgen membranosa asurcada*; *invol. 6—7—fido*.

A. *Rosea*. Cav. Tallo derecho; hojas rugosas acorazonadas 5—7—angul. festonadas; fl. axilares sentadas formando una espiga en el ápice del tallo. ②. Esta es la *Malva real* que se cult. para adorno y florece desde Junio hasta Nov.—Alcea rosea. L.—Cav. diss. 2. t. 28. f. 1. (v. v. c.)

A. *Ficifolia*. Cav. Tallo derecho velloso con las hoj. palmeado—7—lobadas hasta mas allá de la mitad del limbo; lóbulos oblongos obtusos é irregularmente dentados; involucrillos casi una mitad mas cortos que el cáliz. ②. Fl. en verano.—Alcæa ficifolia. L.—Blackw. herb. t. 54.—Cav. diss. 2. t. 28. fig. 2. (v. v. c.)

Gén. Lavatera. L. Cáliz reforzado con un invol. 3—6—fido, esto es, de 3—6 hojuelas soldadas hasta su mitad. Carpelos capsulares 1—spermos dispuestos en círculo alrededor de un eje mas ó menos ensanchado.

Secc. 1. Stegia. *Receptáculo ó eje del fruto extendido en su ápice formando un disco que cubre los ovarios.*

L. *Trimestris.* L. Tallo herbáceo; hoj. casi lampiñas redondeado-acorazonadas, las super. angulosas; pedicelos solitarios; carpelos totalmente cubiertos por un disco orbicular. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Cav. diss. 2. t. 3. f. 1. (v. v. c.)

L. *Pseudo-olbia.* Poir. Tallo fruticoso con hojas tomentosas, las inferiores 5—lobadas; pedicelos agregados: disco del eje del receptáculo cubriendo la mitad del ápice de los carpelos. ♄. Fl. Julio.—L. undulata Desf. arb. 1. p. 471. (v. v. c.)

Secc. 2. Olbia. *Receptáculo del fruto central, cónico y saliente.*

L. *Acerifolia.* Cav. Tallo fruticoso con las hojas 5—lobadas y los lóbulos agudos algo dentados, casi lampiñas; pedúnculos solitarios unifloros. ♄. Fl. Agosto.—Loisel. herb. amat. t. 322.—Flores de color de lila bajo. (v. v. c.)

L. *Africana.* Cav. Tallo fruticoso cubierto de vello algodonoso casi tomentoso; hojas blanquecinas, todas obtusamente 5—lobadas; pedicelos de las flores tan largos como los peciolos; involucrillo 3—partido velloso-sedoso. ♄. Fl. Jun. Jul.—Cav. diss. 5. t. 139. fig. 1. (v. v. c.)

L. *Olbia.* L. Tallo fruticoso con pelos casi fasciculados claros y ásperos: hojas suaves blanco-tomentosas 5—lobadas con el segm. del medio alargado, las super. oblongas casi sin divisiones; fl. solitarias sentadas. ♄. Fl. Mayo.—Lob. Ic. t. 653. f. 2. (v. v. c.)

L. *Unguiculata.* Desf. Tallo fruticoso tomentoso con la vellosidad formada por pelos estrellados; hoj. tomentosas por ambas caras con 5 lóbulos agudos; las superiores 3—lobadas; flores solitarias sostenidas por pedúnc. cortos. ♄. Fl. Jul. Ag.—Desf. arb. 1. p. 471. (v. v. c.)

L. *Micans.* L. Tallo fruticoso con hojas 7—angulares agudas festonadas plegadas y tomentosas, adornadas en la márgen superior de unos puntos amarillos que brillan al sol; flores dispuestas en racimos terminales. ♄. Fl. cuando la anterior.—En la *Casa de Campo.*—Moris oxon. s. 5. t. 47. f. 9. (v. s. in herb. Rodz.)

L. *Plebeja.* Sims. Tallo herbáceo áspero con hojas 5—lobadas pubescentes por el envés; pedúnc. axilares agregados ó salitarios y los pét. en forma de cuña escotados

y agudos. ♃. Fl. Jul. Ag.—Sims. bot. mag. t. 2269. (v. v. c.)

Secc. 3. Axolopha. *Receptáculo del fruto truncado en su ápice y extendido formando tantas crestas membranosas laterales verticales cuantos son los carpelos.*

L. *Maritima.* Gouan. Tallo fruticoso, hoj. acoraz. casi redondeado-lobadas festonadas tomentosas; flores solitarias. ♄. Fl. en primav. y verano.—Cav. diss. 2. t. 32. f. 3. (v. v. c.)

L. *Triloba.* L. Tallo fruticoso tomentoso como las hojas que son un poco acorazonadas, casi 3—lobadas redondas festonadas; pedicelos agregados y cálices puntiagudos. ♄. Fl. Julio.—Cav. diss. 2. t. 31. fig. 1. (v. v. c.)

Secc. 4. Anthema. Med. *Receptáculo pequeño alveolar no saliente ni extendido en forma de crestas.*

L. *Arborea.* L. Tallo arbóreo; hoj. 7—angulares plegadas casi tomentosas; pedúnc. axilares amontonados—1—floros mucho mas cortos que el peciolo. ②. Fl. Mayo. Jun.—Cav. diss. 5. t. 139. f. 2. (v. v. c.)

L. *Cretica.* L. Tallo herbáceo peludo-áspero con las hojas 5—lobadas agudas; pedúnc. axilares 1—floros agregados mucho mas cortos que el peciolo. ☉. Fl. en Julio.—Cav. diss. 2. t. 32. fig. 1. (v. v. c.)

Gén. Malachra. L. Flores en cabezuelas provistas de un involucro general 3—5—filo. Cáliz reforzado con un involucrillo propio compuesto de 8—12 hojuelas lineares ó cerdosas. Carpelos 5 capsulares monospermos, dispuestos en círculo.

M. *Capitata.* L. Tallo áspero con hoj. acorazonadas casi redondas obtusamente angulosas y denticuladas; involucros pedunculados 3—filos 7—floros. ☉. Fl. Set.—Sida capitata. L. act. ups. 1743. p. 137. t. 2. (v. v. c.)

Gén. Pavonia. Cav. Cáliz reforzado con un invol. 5—15—filo. Estigmas 10. Cajas 5, bivalves 1—spermas.

Secc. 1. Typhalea. *Carpelos erizados de espinas tiesas y ásperas hácia atrás.*

P. *Spinifex.* W. Hojas aov. puntiagudas casi acorazonadas doblemente dentadas; pedicelos axil. 1—floros; aristas de las cajas divergentes y con aguijoncitos echados hácia atrás. ♄. Fl. Jul. Ag.—Cav. diss. 3. t. 45. f. 2. (v. v. c.)

Secc. 2. Malache. Trew. *Carpelos inermes; invol. 5—15—filo mas corto que el cáliz.*

P. *Hastata.* Cav. Tallo fruticoso con hoj. lanceoladas alabardadas dentadas; pedúnculos axilares unifloros; involucrillos 5—filos; flores rojas con venas del mismo color pero mas oscuro. ♄. Fl. Ag. Set.—Cav. diss. 3. t. 47. f. 2. (v. v. c.)

P. *Præmorsa.* W. Pl. fruticosa con hojas trasovadas anchas un poco cuneiformes obtusamente truncadas dentadas en el ápice lampiñas y con peciolos muy cortos; pedúnc. axilares 1—floros mas largos que las hojas; involucrillo compuesto de 14 hojuelas. ♄. Fl. Jul. Nov.—P. cuneifolia. Cav. diss. 3. t. 45. fig. 1. (v. v. c.)

Secc. 3. Cancellaria. DC. *Carpelos inermes; invol. 8—15—filo, mas largo que el cáliz.*

P. *Zeylanica.* W. Hoj. infer. casi redondeado-acorazonadas festonadas, las demás 3—5—lobadas; pedicelos axilares 1—floros; involuc. 10—filos setáceos pestañosos. ⊙.—Fl. Ag. Sét.—Cav. monad. t. 48. f. 2.—Hibiscus zeylanicus. L. (v. v. c.)

Gén. Malvaviscus. Dill. Cáliz reforzado con un invol.∞—filo. Pét. derechos retorcidos. Estigmas 10. Carpelos 5 baciformes, 1—spermos, algunas veces separados, pero frecuentemente reunidos formando un fruto 5—locular.

M. *Arboreus.* Cav. Hoj. acorazonadas 3—5—lobadas puntiagudas algo ásperas; hojuelas del involucrillo derechas. ♄. Fl. Set. Oct.—Cav. diss. 3. t. 48. f. 1.—Hibiscus malvaviscus. L. (v. v. c.)

Gén. *Hibiscu* . L. Cáliz reforzado con un invol. generalmente polyfilo, rara vez oligofilo ó gamofilo. Estigmas 5. Carpelos 5 reunidos formando una caja 5—locular, de válv. septíferas en su medio. Celdillas ∞—spermas, rara vez 1—spermas.

Secc. 1. Cremontia. Comm. *Corola arrollada cilindrácea, con los pét. no auriculados. Estigmas 5, é igual número de celdillas ∞—spermas en el fruto.*

H. *Spiralis.* Cav. Hojas aovadas agudas dentadas lampiñas enterísimas por la base; pedicelos 1—floros dos veces mas largos que el peciolo; invól. ∞—filo. Cor. arrollada en espiral. ♄ Fl. Jul. Nov.—Cav. Ic. vol. 2. t. 162. (v. v. c.)

Secc. 2. Pentaspermum. DC. *Corola extendida. Válvulas de la caja septíferas en su parte media con las*

celdillas 1—spermas, formadas por dos válvulas.

H. *Pentacarpos.* L. Tallo herbáceo muy lampiño con las hoj. acorazonadas oblongas dentadas angulosas, ligeramente 3—lobadas, algo obtusas y lampiñas: pedúnculos mas largos que el peciolo con las flores y los pistilos cabizbajos. ♃. Fl. Jul. Ag.—Jacq. ic. rar. 1. t. 143. (v. v. c.)

Secc. 3. MANIHOT. DC. *Carpelos ó celdas de las cajas ∞—spermas con las sem. lampiñas: invol. 4—6—filo. Cáliz espatáceo 5—dent. y rajado longitudinalmente.*

H. *Manihot.* L. Tallo inerme como los peciolos con hoj. casi lampiñas palmeado-partidas en 5—7 lóbulos puntiagudos gruesamente dentados; involucrillo peludo 4—6—filo; pedúnculos floridos declinados. ♄. Fl. Ag. Set.—Dill. elth. t. 156.

b. *Palmatus.* Cav. Hoj. palmatifidas; raiz crasa y fungosa.—Cav. diss. 3. t. 63. f. 1. (v. v. c.)

Secc. 4. KETMIA. *Carpelos o celdas ∞—spermas con las sem. lampiñas: corola extendida: invol. 5—7—filo; cáliz 5—lobado pero no rajado longitudinalmente.*

H. *Syriacus.* L. Tallo inerme arbóreo: hoj. cuneiformes aovadas 3—lobas dentadas: involucro 6—7—filo: carpelos ∞—spermos, ♄. Fl. Jul. Set.—Cav. diss. 3. t. 69. f. 3. (v. v. c.)—El color de las flores varia, pues las hay purpúreas, blancas, rojas y matizadas, frecuentemente doblan y se vuelven plenas.

Secc. 5. ABELMOSCHUS. Med. *Carpelos ∞—spermos. Sem. lampiñas ó con una línea casi vellosa en su dorso. Cor. extendida: invol. compuestos de 8—15 hojuelas enteras.*

H. *Cannabinus.* L. Tallo con aguijoncitos: hojas palmeado—5—part. con una glándula en el envés y base del nervio medio; flores casi sentadas: cálices glanduloso-pelosos. ☉. Fl. Ag. Oct.—Cav. diss. 3. t. 52. f. 1. (v. v. c.)

H. *Esculentus.* L. Tallo herbáceo craso con hoj. acorazonadas 5—lobadas dentadas y un poco obtusas: peciolos mas largos que la flor: involucrillos de 10 hojuelas caedizos; cálices que se rajan longitudinalmente caedizos como el involucrillo. ☉. Fl. Agosto.—Cav. diss. 3. t. 61. f. 2. (v. v. c.)

H. *Militaris.* Cav. Planta muy lampiña con hoj. 3—lobado-alabardadas puntiagudas aserradas; tallo herbáceo sencillísimo; pedúnc. articulados en su parte media; cor. casi acampanada con los pétalos bífidos; cajas aov. puntiagudas lampiñas con las sem. aterciopeladas. ♃. Fl. Ag. Set.—Cav. diss. 6. t. 198. fig. 2. (v. v. c.)

H. *Speciosus.* Ait. Hojas palmeado—5—partidas lampiñas como el tallo, con los lóbulos lanceol. puntiagudos y un poco aserrados en el ápice; pedúnc. articulados cerca de la extremidad superior; cor. grande extendida de color de grana; caja lampiña 5—gono—aovada. ♃. Fl. Setiembre.—Bot. magaz. t. 360. (v. v. c.)

H. *Mutabilis.* L. Arbolito con ramos cubiertos de una borra muy fina; hoj. acorazonadas angulosas 5—lobadas puntiag. dentadas algo tomentosas como los ramos; pedúnc. casi tan largos como la hoja: involucrillos 8—10—filos; lóbulos del cáliz 5—nerves y prolongados. ♄. Fl. . . . . Cav. diss. 3. t. 62. fig. 1.ª—Especie notable por el cambio de color de la corola que por la mañana es blanca, algo encarnada al mediodia y rosada por la tarde. (v. v. sin flor.)

H. *Abelmoschus.* L. Hojas casi abroquelado-acorazonadas 7—angul. puntiagudas aserradas; tallo peludo involuc. 8—9—filo; caja cerdosa. ♄. Fl. Jul. Ag.— Pl. de la India cuyas semillas de olor almizcleño se usan en la medicina con el nombre de *abelmosco.*—Cav. diss. 3. t. 62. (v. v. c.)

Secc. 6. TRIONUM. Med. *Carpelos ∞—spermos con las sem. lampiñas. Cor. extendidas; invol. polyfilo; el cáliz llega á ser algo vegigoso é inflado.*

H. *Trionum.* L. Hojas dentadas, las infer. casi enteras, las super. 3—partidas dentado-aserradas y el lóbulo intermedio muy largo; cálices hinchados membranosos con nervios. ☉. Fl. Julio.—Cav. monad. t. 64. f. 1. (v. v. c.)

b. *Ternatus.* Cav. Casi todas las hojas 3-part. en lóbulos gruesamente dentados; pedicelos poco mas largos que el peciolo. ☉.—Cav. diss. 3. t. 64 f. 3. (v. v. c.)

c. *Cordifolius.* Moënch. Hojas radicales acorazonado-redondas, las superiores del tallo 3-partidas.

Gén. GOSSYPIUM. L. Cáliz asalvillado, apenas 5—dentado; involucrillo 3—partido, con las hojuelas acorazonadas, dentado—hendidas y soldadas por su base. Es-

tigmas 3—5. Caja 5—5—loc ∞—sperma. Sem. que llevan una lana densa, llamada *algodon.*

G. *Herbaceum.* L. Hojas 5—lobadas con una glándula en el nervio principal por el envés; lóbulos redondeados con rejoncito; involuc. aserrado; tallo liso. ⨀. Fl. Setiembre.—Cav. monad. t. 164. f. 2.—Planta anual en nuestro clima ó trienal y ♃. en el Oriente, que se cult. en nuestras provincias meridionales para sacar el *algodon.*

G. *Religiosum.* L. Hojas super. 3—lobadas, las infer. 5—lobadas, con una glándula en el envés; los ramitos y peciolos con puntos negros: involuc. casi 3—filo laciniado velloso; lana (*algodon*) de las semillas amarillo-azafranada. ♃. Fl. Jul. Set.—Cav. monad. t. 164. f. 1. (v. v. c.)

Div. 2. *Cáliz desnudo en su base.*

Gén. Palavia. Cav. Cáliz desnudo 5—fido. Carpelos capsulares numerosos 1—spermos y agregados sin órden en forma de cabezuela.

P. *Moschata.* Cav. Pl. derecha tomentosa, con los pedúnculos mas largos que las hojas; estas son aovado-acorazonadas ondeadas festonadas; flores solitarias axilares purpúreas. ⨀. Fl. Ag. Set.—Cav. diss. 1. t. 11. f. 5. (v. v. c.)

Gén. Anoda. Cav. Cáliz desnudo 5—fido, con las divisiones puntiagudas y horinzontales cuando está maduro el fruto. Caja hemisférica por su base, deprimida, plana y en forma de estrella por la cara superior, ∞—loc. Celdillas 1—spermas.—Este género puede considerarse tambien como una seccion de las *Sidas.*

* *Carpelos dispuestos en estrella, terminados en punta casi espinosa.*

A. *Hastata.* Cav. Hojas infer. acorazonadas puntiagudas 5—angul. algo dentadas obtusas; las super. alabardadas puntiagudas algo dentadas en su base; pedúnc. solitarios axil. tan largos como las hojas. ⨀. Fl. Jul. Set.—Cav. diss. 1. t. 11. f. 2. (v. v. c.)

A. *Triloba.* Cav. Todas las hojas festonadas, las infer. redondeado-acorazonadas obtusas casi 5—angulares, las super. 3—lobadas; pedúnc. solit. axilares mas largos que las hojas. ⨀. Fl. Jul. Ag.—Cav. diss. 1. t. 10. f. 3. (v. v. c.)

A. *Dilleniana.* Cav. Hoj. infer. 3---angular-alabardadas festonadas, las super. aovado lanceol. casi enterísimas; pedúnc. solit. axil. de igual longitud que las hojas. ⨀. Fl. con la anterior.—Cav. diss. 1. t. 11. f. 1. (v. v. c.)

* * *Fruto mocho.*

A. *Parviflora.* Cav. Hojas infer. acorazonadas angulosas las super. alabardadas; pedúnc. mas cortos que las hojas; pétalos festonados apenas mas largos que el cáliz. ⨀. Fl. Jul. Ag.---Cav. ic. 5. t. 431. (v. v. c.)

Gén. Sida. Cav. Cáliz sencillo, 5---fido, generalmente anguloso. Estilo multífido en su ápice. Carpelos capsulares 5—30, puestos en verticilo alrededor de un eje, mas ó menos unidos entre sí; 1—loculares, mono-ú oligospermos, con arista ó sin ella en su ápice.

Secc. 1. Malvinda. Med. *Carpelos* 5---12 *monospermos, no vegigosos.*

* *Pedicelos que no esceden en longitud al peciolo; hojas oblongas ó aovadas.*

S. *Spinosa.* L. Hojas aovado-lanceol. ó un poco acorazonadas dentadas, con un tubérculo espinoso situado debajo de su base; pedúnc. axilares solitarios mas cortos que las estípulas y el peciolo, cajas 5 terminadas en dos picos. ⨀. Fl. Ag. Set.---Cav. diss. 1. t. 1. f. 9.---Flores amarillas. (v. v. c.)

* * *Pedicelos alargados con articulacion bien perceptible; hojas oblongas ó aovadas.*

S. *Rhombifolia.* L. Hojas oblongo-lanceol. dentadas, en forma de cuña por la base, blanquecinas por el envés; pedúnc. axilares 1—floros mas cortos que la hoja; carpelos 8—10 terminados en dos cornezuelos. ♄. Fl. Jul. Set.—Cav. diss. 1. t. 3. fig. 12. (v. v. c.)

b. *Canescens.* Cav. Hojas mucho mas tomentosas por debajo: pedúnc. mas largos que la hoja.—Cav. diss. 1. t. 8. f. 3.

* * * *Hojas palmeado-hendidas en* 3—5—7—9 *lóbulos.*

S. *Triloba.* Cav. Hoj. acoraz. dentadas 3—lobadas, el lóbulo intermedio agudo y mas largo; pedúnc. solitarios;

carpelos 7 no aristados.—Las hoj. infer. son enteras y la cor. blanca. ♃. Fl. Jun. Set.—Jacq. h. schoe. 2. t. 142. (v. v. c.)

S. *Jatrophoides.* L'Her. Tallo áspero ramoso con hojas casi abroqueladas 7—lobadas y los lóbulos lanceol. puntiagudos pinatifidos dentados; pedúnc. axilares ∞—floros casi en racimo; carpelos 7—8 mochos. ⊙. Fl. Jul. Ag.—L'Her. stirp. 1. t. 56.—S. palmata.—Cav. diss. 5. t. 131. f. 3. (v. v. c.)

S. *Napæa.* Cav. Hoj. palmeado—5—lob. lampiñas, con los segm. oblongos puntiagudos dentados; pedúnc. ∞—floros; carpelos 10 puntiagudos y no aristados. ♃. Fl. Agosto.—Cav. diss. 5. t. 132. f. 1.—Napæa lævis. L. (v. v. c.)

S. *Sessei.* Lag. Planta un poco viscosa en la parte superior, con hojas acorazonado-aovadas casi 3—lobadas puntiagudas dentadas tomentosas, principalmente por el envés; pedúnc. axilares solitarios y geminados, casi bifloros, mas largos que el peciolo; carpelos 5. ♄. Fl. Set. Oct.—Lag. nov. gen. 21. (v. v. c.)

Secc. 2. Abutiloides. *Carpelos* 15—40 *monospermos vegigosos.*

S. *Occidentalis.* L. Pl. anual con hojas oblongo-acorazonadas dentadas un poco lobadas; pedúnc. solitarios mas cortos que el peciolo inclinados hácia abajo cuando llevan el fruto; carpelos 27—30 obtusos reunidos formando un fruto globoso. ⊙. Fl. Agosto.—Cav. diss. 1. t. 4. f. 3. Dill. elth. 1. t. 6. (v. v. c.)

Secc. 3. Abutilon. *Carpelos* 5—30 *polyspermos, generalmente vegigosos.*

S. *Triquetra.* L. Tallo con los ramos 3—quetros y hojas acorazonadas aserraditas puntiagudas blanco-sedosas por ambas caras; pedúnc. solitarios unifloros; cor. amarilla, purpúrea en su base; carpelos 5 mochos. ♄. Fl. Agosto.—Cav. diss. 1. t. 5. f. 1. (v. v. c.)

S. *Umbellata.* L. Hojas casi redondas acorazonadas dentadas algo angulosas puntiagudas; pedúnc. casi 4—floros axilares umbelados; carpelos 6—11 terminados en 2 aristas. ⊙. Fl. Ag. Set.—Jacq. h. vind. t. 56.—Cav. diss. 1. t. 6. fig. 3. (v. v. c.)

S. *Virgata.* Cav. Hojas acoraz. aovadas puntiagudas aserradas, colgantes del ápice del peciolo: pétalos mas cor-

tos que el cáliz; carpelos 9 bi-aristados. ♄. Fl. Set. Oct. —Cav. Ic. 1. t. 73. (v. v. c.)

S. *Arborea*. L. fil. Hojas orbiculares-acoraz. puntiagudas festonadas tomentosas; pedicelos mas largos que la hoja; carpelos 13—15 truncados vellosos. ♄. Fl. Agosto. —Sida peruviana. Cav. diss. 1. t. 7. f. 8. y diss. 5. t. 130. (v. v. c.)

S. *Abutilon*. L. Hojas casi redondo-acoraz. puntiagudas dentadas tomentosas; pedúnc. mas cortos que el peciolo; carpelos 15 truncados pelosos terminados en dos puntas. ☉. Fl. Jul. Ag.—En el reino de Valencia.—Cav. diss. 1. pág. 34. (v. v. c.)

S. *Asiatica*. L. Tallo afelpado-borroso como toda la planta, con hojas acorazonadas aovado-oblongas dentadas y aterciopeladas por ambas caras; pedúnc. mas largos que el peciolo; carpelos 20 truncados agudos casi tan largos como el cáliz. ☉. Fl. Ag. Oct.—Cav. diss. 1. t. 7. fig. 2. y diss. 5. t. 128. f. 1. (v. v. c.)

S. *Mollis*. Ort. Hojas acorazonado-orbiculares dos veces festonadas pubescentes suaves; pedúnc. 1—3—floros mas cortos que las hojas: carpelos 8—10 puntiagudos un poco mayores que el cáliz; ramos con pelos bastante rígidos. ♄. Fl. Mayo. Nov.—Ort. dec. 5. pág 65. (v. v. c.)

S. *Vesicaria*. Cav. Hojas aovado-acorazonadas dentadas casi 3—lobadas; pedúnc. dos veces mas largos que el peciolo; carpelos 10 truncados, sin arista, algo agudos. ♄. Fl. Oct. Nov.—Cav. diss. 2. t. 14. f. 3.—Fruto hinchado como vegigoso. (v. v. c.)

Fam. **TILIACEAS.** Juss. Cáliz 4—5—sépalo; pétalos en igual número, alternos con los sépalos enteros, muy rara vez faltan; estambres libres casi siempre indefinidos; una glándula opuesta á cada pétalo. Ovario único de 4—10 carpelos soldados; estilos otros tantos soldados, y con estigmas generalmente libres; caja plurilocular; embrion derecho, albumen carnoso, cotylédones planos foliáceos.—Arboles ó arbolillos, algunas veces yerbas, de hojas sencillas con estípulas laterales.

Gén. Corchorus. L. Cál. 5—sép. caedizo; 5 pétalos; estambres ∞; estilo casi nulo; estigmas 2—5. Caja en alezna, ó redondeada, 2—5—valve, 2—5—loc. y las ventallas septíferas en su medio; semillas en 2 series.

C. *Olitorius*. L. Cajas oblongas casi rollizas lampiñas

3—locul.; hojas aovado-oblongas aserradas; aserraduras inferiores terminadas en cerda larga. ⨀. Fl. Setiembre. —Lam. Ill. t. 478. f. 1. (v. v. c.)

C. *Trilocularis*. L. Tallos derechos lisos rollizos con hoj. alternas aovado-oblongas aserradas y los dientes de las aserraduras inferiores generalmente setáceos; pedúnc. casi opuestos á las hojas, cortos bífidos ó bifloros; cajas aleznado—3—gonas ásperas 3—valves. ⨀. Fl. Agosto.— Jacq. hort. vind. t. 173. (v. v. c.)

Gén. Triumfetta. L. Cál. 5—sépalo, obtuso ó con puntita bajo el ápice; pétalos 5 ó ninguno; estambres 10 —30 libres ó casi libres; ovario casi redondo; estilo 1; carpelos 4 mas ó menos estrechamente unidos en una caja sembrada de cerdas en anzuelo; semillas solitarias ó de dos en dos en cada celda; embrion inverso.

T. *Oblongata*. Link. Hojas oblongas aserradas de 3 nervios y muellemente peludas; tallo ramoso, peloso en lo alto; flores terminales apretadas. ⨀. Fl. Octubre. (v. v. c.)

Gén. Grewia. Juss. Cál. 5—sépalo, coriáceo, colorido interiormente; 5 pétalos con glándulas ó escamas por la parte interna, insertos en la base del torus alargado en pedicelo; estambres ∞ en el ápice de este mismo, libres. Estilo 1; estigma 4—lobulado; drupa 4—lobulada con 4, 3 ó 2 nuececillas 2—locul. 2—sp. ó 1—spermas por aborto; embrion erecto.

G. *Occidentalis*. L. Hojas redondeado-aovadas obtusas dentadas lampiñas; pedúnculos solitarios, 1—floros; pétalos oblongos iguales á los sépalos. ♄. Fl. Jul. Ag.— Seba. thes. 1. t. 26. f. 3. (v. v. c.)

Gén. Tilia. L. Cál. 5—part. caedizo; pétalos 5; estambres ∞; ovario globoso, velloso, 1—stilo, 5—loc. celdas 2—spermas; carcérula coriácea, 1—loc. por aborto, 1—2—sperma; cotylédones ondeado-dentados.

T. *Microphylla*. Vent. Hojas acorazonado-casi redondas agudas y finamente aserradas barbadas en las axilas de las venas y apenas mas largas que los peciolos; frutos globulosos casi nada marcados por las costillas, muy delgados y frágiles. ♄. Fl. Junio.—Pétalos sin escamita interna.—T. europ. var. L.—Fl. Dan. 553. *Tilo*. (v. v. c.)

T. *Platyphylla*. Scop. Hojas acorazonadas casi redondas aguzadas, finamente aserradas con algun pelito por

debajo; frutos en peonza con costillas marcadas en relieve, leñosos gruesos en espesor. ♄. Fl. Junio.—Pétalos sin escama interna.—Gærtn. 2. t. 113. f. 3. (v. v. c).

Fam. **CAMELIACEAS.** DC. Sépalos 5—7 empizarrados en la prefloracion, cóncavos, coriáceos, caedizos; 5—6—9 pétalos alternos, por lo comun coherentes en la base; estambres ∞, filamentos monadelfos ó polyadelfos en su base; anteras vacilantes; ovario 1; estilos 3—6 filiformes mas ó menos trabados; caja 3—loc. 3—valve 3—sperma por aborto. Semillas adheridas al borde central de los diafragmas, grandes, exalbuminosas; rejo contrario al hilo, plumula ascendente apenas visible.—Arboles ó arbolillos siempre verdes, lampiños, flores axilares.

Gén Camellia. L. Cáliz empizarrado por la adicion de brácteas ó sépalos accesorios; anteras elipsoideas; caja con válvulas septíferas en su medio, y que abiertas dejan libre un eje de tres caras.

C. *Japonica.* L. Hojas aovadas aguzadas aserradas agudamente; flores terminales subsolitarias. ♄. Fl. Abril.—Del Japon.—Jacq. Ic. rar. 3. t. 553.—Cultivada por la hermosura y facilidad de presentar variedades sus flores. (v. v. c.)

C. *Sasanqua.* Thumb. Hojas aovado-oblongas obtusamente aserradas; flores terminales casi solitarias; pétalos acorazonados al revés. ♄. Fl. Abril.—Del Japon y cultivada como la anterior. (v. v. c.)

Gén. Thea. L. Cáliz 5—6—sép. Pétalos 6—9 algo coherentes en la base, y en 2—3 séries: estambres casi del todo libres; anteras arredondadas; caja tricoca, con los diafragmas valvares ó sea formados por la introflexion de las márgenes de las ventallas.

T. *Chinensis.* Sims. Flores 5—6—sépal. 6—9—pét., axilares, solitarias, derechas; frutos cabizbajos dehiscentes. ♄. Fl. Setiembre.—De la China. Preparadas sus hojas constituyen el *té.*

b. *Bohea.* L. Hojas elíptico-oblongas algo arrugadas doble largas que anchas.—Blackw. herb. t. 352. (v. v. c.)

Fam. **AURANCIACEAS.** Correa. Cáliz 3—5—dentado, marcescente; 3—5 pétalos libres ó algo entresoldados por la base, insertos en la parte exterior de un disco hypogyno, y un poco recubiertas mútuamente sus márgenes en la prefloracion; estambres en número igual,

doble ó multiplo insertos tambien sobre el disco; filamentos por lo menos libres y aleznados en su ápice; anteras terminales y basifixas; ovario ∞—loc. estilo 1 rollizo; estigma 1 subdividido; fruto indehiscente con corteza glandular que encierra muchos carpelos verticilados, separables por lo comun, membranosos, simplemente seminíferos, ó con pulpa vesicular, ó tambien carnosos; semillas 1 ó mas situadas hácia el eje, sin albúmen; embrion recto, cotylédones carnosos; rejo supero, homotropo; plumula visible.—Arboles ó arbolillos casi siempre muy lampiños, y provistos de glándulas de aceite volátil en hojas, cálices, pétalos, filamentos, frutos y cotylédones; hojas articuladas, sencillas, pinadas ó unifolioladas; espinas axilares.

Gén. CITRUS. L. Cáliz 3—5—fido; Pétalos 5—8; estambres 20—60, filamentos comprimidos poliadelfos; estigma hemisférico, fruto bacado 7—12—loc. y las celdas pulposas.—Hojas unifolioladas y el peciolo por lo comun alado.

C. *Medica*. Risso. Peciolos desnudos; hojas oblongas agudas; flores de unos 40 estambres, y muchas veces con ovario abortado; la corteza de sus frutos, que son oblongos arrugados, gruesa, y la pulpa acídula. ♄. Fl. Jul. Ag.—Ferr. hesp. t. 59, 60, 63.—Citri Medicæ var. L. —Pétalos purpúreos por el lado exterior.—Ofrece algunas variedades, llamándose *Cidra* la mas comun ó tipo, cuyos usos médico y económico son bien sabidos. (v. v. c.)

C. *Limetta*. Risso. Peciolos desnudos, hojas aovadas redondeadas aserradas; flores de 30 estambres; los frutos que son globosos estan coronados de un pezon obtuso, corteza adherente, pulpa dulce. ♄ Fl. Jun. Ag.—Gall. citr. n. 10. 25—38.—Se consideran como variedades de esta especie el *limon dulce*, la *lima*, la *bergamota* cuya corteza suministra el aceite de este nombre tan usado en perfumería, y otras menos conocidas. (v. v. c.)

C. *Limonum*. Risso. Peciolos algo alados; hojas oblongas agudas dentadas; flores de 35 estambres y frecuentemente agynas; cáscara del fruto, que es oblongo, muy delgada, y la pulpa sumamente ácida. ♄. Fl. Agosto.—Ferr. hesp. t. 247. 211. etc.—Se cultiva en grande en las provincias del litoral mediterráneo, y se conoce con el nombre de *limon*, presentando muchas variedades. La

corola, blanca como en las demás especies, es algo purpúrea por fuera como en la *cidra*. (v. v. c.)

C. *Aurantium*. Risso. Peciolos poco alados; hojas aovado-oblongas y agudas; flores de 20 estambres; corteza de su fruto, que es globoso, delgada; pulpa dulce. ♄. Fl. Jul. Ag.—Ferr. hesp. t. 427. 399. 401. 385. Aun mas cultivada que la anterior y en las mismas localidades con el nombre de *naranja*; originaria de la China. Entre sus variedades es notable la llamada *de la sangre* por el color de que á trechos está teñida su corteza, y aun mas su pulpa; por lo que vulgarmente y sin fundamento ha sido mirada como injerto de *naranjo* sobre *granado* ó vice-versa (v. v. c.)

C. *Vulgaris*. Risso. Peciolos alados; hojas elípticas agudas con festoncitos; flores de 20 estambres; corteza de sus frutos que son globosos, delgada y desigual; pulpa acre y amarga. ♄. Fl. cuando el anterior.—Ferr. hesp. t. 409, etc.—Tambien esta especie llamada *naranja agria* presenta variedades. Es menos estimada que la anterior como alimento; aunque lo sea tanto ó mas por sus usos medicinales. (v. v. c.)

Obs. Linneo comprendió las tres primeras especies de este género en el C. *Médica*, y las dos últimas en la especie que denominó *Aurantium*.

Fam. **HYPERICACEAS.** DC. Cáliz 4—5—sép. ó 4—5—partido, persist. desigual, esto es, 2 sép. exteriores menores que los otros 3 inter. Pét. 4—5 hypogynos; su estivacion retorcida. Estamb. ∞, polyadelfos por su base, rara vez libres ó 1—adelfos, ovario 1, multiloc. con los estilos libres ó soldados. Caja multivalve multiloc. ó baya, con tantas celdas como estilos y la placenta central, ó muchas placentas parietales. Sem. ∞. Embrion derecho, sin albumen.—Yerbas, matas ó árboles que llevan glándulas sobre las hojas el tallo y las flores, con hojas comunmente opuestas, enteras: flores amarillas.

Gén. Androsæmum. All. Caja en forma de baya, casi 1—locular: cáliz 5—partido, con las lacinias desiguales; pét. 5; estilos 3: estambres ∞, unidos por la base.

A. *Officinale*. All. Hojas sentadas aovadas; flores terminales pedunculadas. ♄. Fl. Julio.—En el *Retiro* como

adorno.—Hypericum androsæmum. L.—Blackw. t. 94. (v. v. c.)

Gén. Hypericum. L. Sépalos 5 mas ó menos soldados por su base, desiguales. Pét. 5. Estambres ∞, polyadelfos por la base; rara vez en número definido. Estilos 3—5, y en núm. variable en algunas especies. Caja membranosa.

Secc. 1. Ascyreia. Chois. *Sépalos soldados por la base, desiguales: estilos 3—5.—Matas con pocas flores, por lo comun terminales, grandes.*

H. *Hircinum.* L. Ramos alados: hoj. un poco escotadas por la base, agudas en el ápice. Sentadas aovado-lanceol. glandulosas en su márgen; pedúnc. con 2 brácteas: estambres mas largos que la corola. ♄ Fl. Julio.—Dill. elth. t. 151. f. 182.—Pl. de olor fétido. (v. v. c.)

Secc. 2. Perforaria. Chois. *Cáliz 5—sép. con los sépalos iguales, y generalmente 3 estilos.—Yerbas ó matas con flores axilares ó paniculadas.*

* *Sépalos enteros.*

H. 4—*Angulum.* L. Tallo herbáceo 4—angular derecho ramoso; hoj. aov. obtusas con puntos trasparentes en su disco y la márgen con puntos negros: sépalos lanceol. anteras punteadas de negro. ♃. Fl. Jun. Jul.—*Fuente* de la *Teja.*—Fl. dan. t. 640. (v. v.)

b. *Undulatum.* Hojas algo ondeadas por la márgen. (v. v. c.)

H. *Humifusum.* L. Tallo herbáceo echado: hoj. oblongas obtusas con glándulas trasparentes y puntos negros muy poco perceptibles; flores terminales en cyma; sépalos lineares-lanceol. mayores que la corola; estambres 15—20. ♃. Florece y habita con el H. Perforatum.—Fl. dan. t. 141. (v. v.)

H. *Perforatum.* L. Tallo de dos filos; hoj. obtusas aovado-elípticas con glándulas trasparentes; flores en panoja: sépalos lanceol. con puntos trasparentes; anteras punteadas de negro; estilos divergentes. ♃. Fl. Julio.—*Fuente* de la *Teja*, orillas del rio, etc.—Blackw. t. 15. (v. v.)

* * *Sépalos dentados, ó dentado-glandulosos.*

H. *Hyssopifolium.* Vill. Tallo sufruticoso rollizo as-

cendente; hoj. oblongo-lanceol. un poco obtusas, adelgazadas por ambas extremidades marcadas con puntos transparentes y reunidas en hacecillos en las axilas; flores con 3—4 estilos y el cáliz algo obtuso. ♃. Fl. Julio.—En el monte del *Pardo*.—Vill. delph. 3. p. 505. t. 44. (v. v.)

Fam. **MALPIGIACEAS**. Juss. Cáliz 5—partido. Pét. 5, unguiculados, algunas veces desiguales, rara vez 0. Estamb. 10 frecuentemente reunidos por su base: con las anteras redondeadas. Carpelos 3 y estilos 3 mas ó menos soldados. Fruto seco ó carnoso (drupáceo) 3—loc. ó por aborto 1—2—loc. Sem. 1 colgante en cada celda, sin albumen.—Arbustos trepadores (en lo general) de hojas opuestas sencillas y la mayor parte con estípulas.

Gén. Malpighia. Rich. Cáliz 5—part. con 8—10 glándulas exteriores en su base. Pét. unguiculados. Estamb. 10 unidos por su base. Estilos 3, distintos. Drupa con 3 nuececillas 1—spermas.

M. *Glabra*. L. Hoj. opuestas aovadas enterísimas lampiñas; pedúnc. axilares en umbela. ♄. Fl. Set. Oct.—Cav. diss. t. 234. f. 1. (v. v. c.)

Fam. **ACERINEAS**. DC. Cáliz 4—5—9—partido; pétalos otros tantos, alternos, y de igual color (las mas veces) que aquel, insertos junto á un disco hypogyno; estambres sobre este disco, por lo comun 8, ó 5—12; ovario didymo: estilo 1; estigmas 2; fruto de 2 ó rara vez de 3 carpelos á modo de sámaras 1—locul. 1—2—spermos que rematan por arriba en ala divergente; semillas insertas en el fondo de las celdas, sin albumen; embrion curvo ó en espiral; cotylédones foliáceos, rugosos, rejo homotropo.- Arboles con hojas opuestas, flores en racimo ó en corimbo, con frecuencia dioicas ó polygamas y tambien apetalas.

Gén. Acer. Moënch. Flores polygamas; caliz 5—lobado ó 5—partido; estambres 7—9 alguna vez 5.—Hojas sencillas.

* *Flores dispuestas en racimo.*

A. *Pseudo-platanus*. L. Hojas acorazonadas 5—lobadas lampiñas; lóbulos aguzados, desigualmente aserrados; racimos colgantes algo compuestos, raquis y filamentos de

los estambres peludos; frutos lampiños, alas poco divergentes. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Duham. arbr. 1. t. 36. (v. v. c.)

A. *Campestre.* L. Hojas acorazonadas 5—lobadas; lóbulos con algun diente grueso; racimos derechos: alas del fruto sumamente divergentes. ♄. Fl. Abril.—Engl. bot. t. 304. V. *Arce, moscon.* (v. v. c.)

* * *Flores en corimbo ó en hacecillo.*

A. *Monspessulanum.* L. Hojas anuales acorazonadas en la base, 3—lobas; lóbulos casi enterísimos iguales: corimbos de pocas flores derechos: frutos lampiños: alas apenas divergentes. ♄. Fl. Marzo. Abr.—En la *Casa de Campo.* —Duham. arbr. 1. t. 10. f. 8. (v. v.)

A. *Platanoides.* L. Hojas acorazonadas lampiñas 5—lobadas; lóbulos aguzados y con algunos dientes gruesos y agudos; corimbos pedunculados derechitos lampiños como los frutos, cuyas alas son divergentes. ♄. Fl. Abril. (v. v. c.)

Gén. Negundo. Moènch. Flores dioicas. Cáliz muy pequeño con 4—5 dientes desiguales: pétalos 0. Fl. mascul. fasciculadas con pedicelos filiformes. Fl. fem. en racimo.—Hojas impari-pinadas.

N. *Fraxinifolium.* Nutt. Hojas 3—5—folioladas: foliolos opuestos con gruesos y espaciados dientes, el impar por lo comun 3—lobo. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Acer negundo. L.—Duham. arb. 1. t. 11. f. 10. (v. v. c.)

Fam. **HIPOCASTANEAS.** DC. Cáliz acampanado 5—lobo; pétalos 5 ó 4 desiguales: estambres 7—8 insertos en un disco hypogyno, libres, desiguales: estilo 1: caja 3—loc. 3—valve; celdas con 2 óvulos adheridos á los diafragmas que son valvares: en la madurez suele abortar alguna celda con su ventalla y óvulo: semillas gruesas con la testa muy lampiña y reluciente, hilo grande y deslustrado; albumen 0; cotylédones muy gruesos, soldados: rejo homotropo.—Arb. ó arbolillos. Hojas opuestas de 5—7 foliolos digitados; racimos terminales; pedicelos articulados.

Gén. Æsculus. DC. Cáliz acampanado: 4—5 pét. extendidos y limbo aovado; filam. de los est. encorvados hácia adentro; caja con aguijones.

Æ. *Hippocastanum.* L. Flores 5—pét. 7—andras: foliolos 7 trasovado-cuneiformes agudos dentados. ♄. Fl. Abr.

Mayo.—Riv. pentap. irr. t. 123.—Vulgo *castaño de Indias.* (v. v. c.)

Gén. Pavia. Boehr. Cáliz tubuloso; pétalos 4 derechos y angostos; estambres rectos; caja sin punzas.

P. *Flava.* DC. Estambres mas cortos que la corola; peciolos pubescentes algo aplanados por encima; foliolos 5—7 elíptico-oblongos agudos por ambos extremos, pubescentes en la haz inferior y en los nervios de la superior. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Æsculus Pavia. L.—Mill. Ic. 198. (v. v. c.)

Fam. **SAPINDACEAS.** Juss. Cáliz de 4—5 sépalos libres ó algo soldados en la base; pétalos por lo comun en igual número, alguna vez uno menos, ó faltan todos, y cuando existen desnudos, glandulosos y aun duplicados con una laminita; un disco anular entre los pétalos y estambres; estos son libres y dobles en número que los pétalos; ovario 1; estilo 1; fruto drupáceo ó capsular 3—locular, ó por aborto 1—loc. semillas solitarias, axilares, sin albumen; rejo infero.—Arboles, arbolillos y yerbas trepadoras; hojas alternas por lo comun compuestas.

Tribu 1. PAULINIEAS H. B. y Kunth. *Pétalos adornados con una lámina petaloidea situada en la parte interior hacia la uña. Glándulas distintas entre los pét. y los estambres. Ovario 3—loc. con las celdillas 1—spermas. —Yerbas ó arbustos trepadores con zarcillos.*

Gén. Cardiospermum. L Cál. de 4 sépalos, 2 menores; 4 pétalos con apéndice no en todos igual, interno, laminar, petaloideo; 2 glándulas entre los estambres y los pétalos; estambres 8; estilos 3; carpelos 3 membranosos, inflados, unidos en el eje, alados en el dorso y sin ventallas; semillas globosas, con el ombligo grande y acorazonado.

C. *Halicacabum.* L. Tallo, peciolos y hojas lampiños; estas biternado-divididas en segmentos peciolulados hendido-dentados; las glándulas de la flor cortas y arredondadas. ☉. Fl. Jun. Jul.—Lam. Ill. t. 317. (v. v. c.)

Tribu 2. DODONEAS. H. B. y K. *Pétalos algo escamosos en su base, ó generalmente nulos. Ovario 3— rara vez 2—loc. Pericarpio vegigoso ó parecido á una sámara. Embrion arrollado en espiral, con los cotylédones incumbentes.—Arbolillos no trepadores con hoj. compuestas ó sencillas.*

Gén. Koelreuteria. Laxm. Cál. 5—sép. pétalos 4 irregulares con rudimento de escama en su base; 8 estambres; 1 estilo; caja 3—loc. inflada; semillas aovado-globosas, cuyo tegumento interno penetra hasta formar el eje del embrion que está retorcido en espiral.

K. *Paniculata.* Laxm. Frutescente ó arbórea; hojas pinadas con impar, de muchos pares; hojuelas aovadas gruesamente dentadas; flores en panoja. Fl. en Julio.—Sapindus chinensis. L. fil. sup.—L'Her. sert. 18. t. 19. (v. v. c.)

Fam. **MELIACEAS.** Juss. Sépalos 4—5, soldados por su base. Pét. en igual número, hypogynos y en general unidos por sus uñas, formando una cor. gamopét. Estambres 10, con sus filamentos reunidos en forma de tubo dentado en su ápice, y con las anteras sentadas interiormente en su entrada. Estilo 1. Fruto (en nuestra esp.) drupáceo, ∞—loc. ó por aborto 1—loc.—Arboles ó arbustos con hojas alternas sencillas ó compuestas.

Gén. Melia. L. Cáliz pequeño 5—fido; pét. 5 oblongo-lineares, extendidos: estambres 10 monadelfos, formando un tubo: drupa aovada con el núcleo 5—loc. y las celd. 1—spermas. Albumen carnoso.

M. *Azederach.* L. Arbol hermosísimo con hojas dos veces aladas, hojuelas aovado-agudas aserradas; flores en panojas largas, axilares, solitarias. Originario de la India oriental: sirve de adorno en los jardines, y florece por Julio y Agosto.—Se le llama vulgarmente *cinamomo.*—Cav. Diss. 7. t. 207. (v. v. c.)

Fam. **AMPELIDEAS.** H. B. (Viniferas. J.) Cáliz pequeño, entero ó apenas dentado. Pét. 4—5 insertos en la cara externa de un disco que circuye al ovario, encorvados y por lo general *soldados por su ápice.* Estambres opuestos á los pétalos, libres ó reunidos por su base mediante el disco. Ovario libre. Estilo cortísimo. Baya globosa, 2—locul. cuando jóven, 1—loc. en su madurez. 4—sperma ó asperma por aborto. Alb. carnoso, duro. Embrion recto. Semillas huesosas.—Arbustos trepadores sarmentosos, con hojas opuestas inferiormente; alternas en la parte superior, estipuladas y opuestas á los pedúnculos, sencillas ó compuestas. Flores pequeñas verdosas; frutos en racimo.

Gén. Vitis. L. Cáliz un poco 5—dentado. Pét. 5 reu-

nidos por su ápice, que se separan por su base y caen á la manera de caperuza. Est. 5. Estilo 0. Baya 2—loc. 4—sperma, cuyas celdas y semillas disminuyen y desaparecen algunas veces por aborto.—Hojas sencillas

V. *Vinifera.* L. Hojas lobadas sinuoso-dentadas lampiñas ó tomentosas. ♄. Planta originaria del Asia austral, cultivada hoy en casi todo el orbe, y conocida entre nosotros con los nombres de *vid, parra.* Fl. Mayo. Jun.—Blackw. t. 154.

Son infinitas las variedades que se cultivan; pero todas ellas consisten en tener las hojas mas ó menos lobadas, lampiñas, pubescentes ó tomentosas; planas ó rizadas; amarillentas ó verdes, de color mas ó menos subido; los ramos tendidos, trepadores ó derechos: los racimos flojos ó apretados, aovados ó cilíndricos; las uvas tintas, rojizas, amarillentas ó blancas; de figura globosa, aovada ú oblonga; acuosas ó carnosas; mas ó menos azucaradas, almizcladas ó acerbas; con semillas huesosas en número vario, y á veces sin ellas. De aquí los innumerables nombres que han recibido en cada localidad de viñedo para distinguir las castas y sus productos; nombres que omitimos, porque no son propios de este lugar, y que podrán leerse en las diversas obras que tratan de la vid y sus productos; en particular la del Sr. Rojas Clemente. *Ensayo sobre las var. de la vid*, etc. Madrid. 1807. 1 vol. en 4.º

V. *Laciniosa.* L. Hojas partidas en 5 gajos, cada uno de los cuales lleva una especie de peciolillo y está hendido en muchas tiras ó partes. Fl. en Julio.—Segun DC. es una var. de la vid comun; que los franceses distinguen con el nombre de *vid del Canadá.*

Gén. Cissus. L. Cáliz casi entero. Pétalos 4 que se separan desde el ápice hácia la base como en todas las plantas. Estamb. 4. Ovario 4—locular. Baya 1—4 sperma.

C. *Antarctica.* Vent. Planta con los ramos y peciolos cubiertos de vello ferrugíneo; hojas aovadas ó casi acorazonadas aserradas casi lampiñas, provistas de glándulas situadas en la base de los nervios. ♄. Fl. Ag. Set.—Vent. choix des pl. t. 21. (v. v. c.)

Fam. **GERANIEAS.** DC. Cáliz 5—sép. persistente. Sépalos mas ó menos desiguales, de estivacion empizarrada, uno de los cuales suele prolongarse en un espolon

hueco, que está soldado formando un solo cuerpo con el pedúnculo. Pét. 5 iguales ó desiguales, hypogynos en el primer caso, insertos en el cáliz en el segundo. Estambres en número doble ó triple del de los pét. con los filam. iguales ó desig. mas ó menos soldados entre sí. Torus prolongado en el centro de la flor, formando un eje 5—gono, delgado, que lleva adheridos longitudinalmente 5 carpelos membranosos, los cuales se separan desde la base al ápice, y permanecen levantados mediante el estilo que subsiste pegado. Sem. solit. en cada carpelo, colgantes y sin albumen.—Yerbas ó matas con ramos articulados, hojas opuestas ó alternas, con estípulas, y pedúnculos opuestos á las hojas cuando estas son alternas.

Gén. Erodium. L'Her. Sép. 5 iguales; pét. 5 regul. ó irregulares: estamb. 10 1—adelfos por la base, 5 anteríferos; 5 alternos y estériles, con 5 glándulas en su base: aristas de los carpelos pelosas por su cara interna, retorcidas en espiral cuando está maduro el fruto.

* *Hojas pinado-divididas ó pinado-partidas.*

E. *Supracanum.* L'Her. Sin tallo; pedúnculos con unas 2 flores; hoj. canas por encima, pinado-divididas en segm. pinatifidos, con lóbulos lanceolado-lineares, raquis de las hojas dentado entre los segmentos; pétalos remellados doble largos que el cáliz. ♃. Fl. Jun. Jul.—E. Supracanum. L'Her. Ger. t. 2.—Geranium rupestre Cav. Diss. 4. t. 90. f. 4. (v. v. c.)

E. *Pulverulentum.* W. Planta caulescente con el tallo echado al principio y despues levantado, cubierta de un vello corto blanco amontonado de manera que parece estar cubierta de polvo; hojas pinatifidas con las lacinias hendidas ó dentadas; pedúnc. con 4—5 flores: pét. obtusos un poco mas largos que el cáliz. ♃. Fl. Mayo. Jun.—G. Pulverulentum. Cav. diss. 5. t. 125. f. 1.—En *Aranjuez* y en *Rivas.* (v. v. et. c.)

E. *Hirtum.* W. Tallo tendido ramoso velloso con hojas pelierizadas casi bipinado-cortadas en lóbulos lanceol. agudos; estípulas lanceoladas; pedúnc. multifloros glanduloso-pelosos. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Jacq. eclog. 1. t. 58. (v. v. c.)

E. *Ciconium.* W. Tallo ascendente; hoj. pinado-parti-

das en segm. obtusos pinatífidos dentados, algo vellosas como el tallo, con dientes en el raquis entre los segmentos; pedúnc. ∞—floros; pétalos de la longitud del cáliz, dos de ellos un poco escotados. ⨀. Fl. Mayo.—Cav. diss. 4. t. 95. f. 2. Geranium ciconium. L.—En el *Retiro.* (v. v.)

b. *Erectum.* Tallo derecho.

E. *Cicutarium.* Leman. Tallo tendido ó desparramado peloso; hoj. pinado-partidas, con los segm. sentados pinatífidos hendidos y agudos; pedúnc. multifloros; pét. desiguales. ⨀. Fl. Abr. Mayo.—Comun en el *Retiro.* etc. (v. v.)

Se incluyen hoy como variedades las especies siguientes:

a. *E. Præcox.* Cav. sin tallo; hojas extendidas por el suelo, con los segm. casi hendidos; pét. mayores que el cáliz. Fl. Marzo.—En la pradera del *Canal.*—Cav. diss. 5. t. 126. f. 2. (v. v.)

b. *E. Pimpinellæfolium.* Cav. Caulescente y al fin casi derecho; hoj. largamente pecioladas; segm. agudos hendidos; pét. casi iguales al cáliz. Fl. Abril.—En el *Retiro.* Cav. diss. 4. t. 126. f. 1. (v. v.)

c. *E. Chærophyllum.* Cav. Con muchos tallos casi echados; segm. de las hojas finamente pinado-partidos; flores pajizas ó blancas. Fl. y hab. con el anterior.—Cav. diss. 4. t. 95. f. 1. (v. v.)

d. *Pilosum.* Thuill. Multicaule, casi tendido; toda la planta cubierta de pelos: segm. de las hoj. finamente pinado-partidos; flores de color purpúreo subido.—En los sitios arenosos.

e. *Cicutæfolium.* Th. Algo caulescente; segm. de las hoj. oblongos hendidos obtusamente: flores pajizas ó rosadas.

E. *Romanum.* W. Casi sin tallo; hoj. pinado-partidas en segm. aovados pinatífidos; pedúnc. multifloros; pét. iguales entre sí y mayores que el cáliz. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Barr. Ic. t. 1245.—Cav. diss. 4. t. 94. f. 2. (v. v. c.)

E *Moschatum.* W. Tallo echado; hoj. pinado-partidas en segm. con peciolillo, aovados aserrado-hendidos desigualmente; pedúnc. multifloros pubescentes casi glandulosos. ⨀. Fl. Abr. Mayo.—Cav. diss. 4. t. 94. f. 1. (v. v. c.)

* * *Hojas casi 3—lobadas ó indivisas.*

E. *Gruinum.* W. Tallo derecho, casi lampiño; hojas 3—partidas en segm. hendido-dentados, los mas inferiores desviados, el del medio mas largo; pedúnc. multifl. cálices nervioso-estriados. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—Cav. diss. 4. t. 88. f. 2. (v. s.)

E. *Chium.* W. Tallo derecho casi desparramado; hojas lampiñas un poco acoraz. las superiores 3—partidas, lóbulos hendido-dentados y el del medio casi 3—fido: pedúnc. multifloros. ⊙. Fl. Jul. Oct.—Cav. diss. 4. t. 92. f. 1. (v. v. c.)

E. *Hymenodes.* L'Her. Tallo derecho ramoso fruticoso en la base, con los ramos anuales cubiertos de pelo suave; hoj. casi 3—lobadas ó 3—partidas obtusísimas y hendido-dentadas; estípulas y brácteas escariosas aovadas; pedúnc. multifloros; cálices mochos. ♃. Fl. Abr. Mayo.—G. trifolium.—Cav. diss. 4. t. 97. fig. 3. E. trilobatum.—Jacq. Ic. rar. t. 508. (v. v. c.)

E. *Malacöides.* W. Tallo herbáceo ramoso algo peloso; hoj. acoraz. indivisas ó 3—lobadas obtusas dentadas; pedúnc. multifl.; pét. de la longitud del cáliz. ⊙. Fl. Abr. Mayo. *Cerro de San Blas.*—Cav. diss. 4. t. 91. f. 1 (v. v.)

Gén. Pelargonium. L'Her. Cáliz 5—partido, con la lacinia superior prolongada por su base en un tubo nectarífero que está íntimamente pegado y baja por el mismo pedúnculo. Pét. 5 rara vez 4, mas ó menos irregulares. Filamentos 10 desig. 1—adelfos, de los cuales 4—7 son fértiles, los demás no tienen antera. Aristas de los carpelos pelosas por su cara interna, y retorcidas en espiral cuando está maduro el fruto.

Secc. 1. Hoarea. Sweet. *Pétalos 5 rara vez 2—4 oblongo-lineares, los 2 super. paralelos con uñas largas, redoblados por su mitad. Estamb. en tubo de la longitud de los pét. inferiores, 5 de ellos, rara vez 2—4 anteríferos, los demás estériles, rectos ó encorvados en su ápice, los 3 infer. mas cortos que los fértiles.—Yerbas acaules con raiz tuberoso-napiforme y hoj. radic. pecioladas.*

P. *Roseum.* Ait. Pl. sin tallo; hojas hendido-lobadas, tomentosas; umbela sencilla apretada con los 3 pét. in-

feriores mucho mas pequeños que los otros dos. ♃. Fl. casi todo el año.—And. rep. t. 173. Pel. condensatum. Pers. (v. v. c.)

Secc. 2. PERISTERA. DC. *Pét. casi iguales entre sí, tan largos ó poco mayores que el cáliz. Estamb.* 10, *de los cuales* 5 *son mas largos, casi iguales, fértiles ó* 1 *solo castrado y alternos con los otros* 5 *estériles cortísimos y dentiformes.—Yerbas caulescentes con aspecto de un* Erodium *ó* Geranium.

P. *Australe.* W. Tallo desparramado, tendido con las hoj. acorazonadas un poco lobadas obtusas lampiñas por arriba y vellosas por debajo; estip. lanceol. pedúnc. ∞—floros; cor. rosada con los 2 pét. superiores remellados y marcados en su base de una línea bipartida ramosa de color rojo; flores con 5 anteras. ♃. Fl. Mayo. Jul. —Jacq. fil. eclog. 1. t. 100. (v. v. c.)

Secc. 3. MYRRHIDIUM. DC. *Pétalos* 4 *ó rarísima vez* 5, *los dos super. muy grandes trasovado-cuneiformes, generalmente marcados con líneas ramosas, los* 2—3 *infer. mucho mas pequeños oblongo-lineares. Estamb.* 10 *con el tubo y filam. rectos, generalmente* 5 *anteríferos y los alternos estériles, rara vez* 7 *anteríferos.—Yerbas* ② *ó* ♃ *rara vez* ♄ *con hoj. pinado rara vez ternado-partidas, por lo comun multífidas y tallos rollizos.*

* *Anteras* 5; *pétalos* 4.

P. *Canariense.* W. Tallo sufruticoso con hojas 3—partidas en lóbulos obtusos y dentados en el ápice, los dos laterales trasovados y el de enmedio aovado generalmente 3—fido; pedúnc. casi 2—floros; pét. 4 blancos, los 2 super. marcados con rayas rojas; anteras 5. ♄. Fl. en verano.—Wild. hort. ber. t. 17. (v. v. c.)

P. *Coriandrifolium.* Jacq. Tallo. herbáceo bienal algo pubesc. hoj. lampiñas bipinado-divididas en lacinias lineares casi pinatífidas; pedúnc. casi 3—floros; pét. 4, blancos, los 2 super. marcados con rayas rojas; anteras 5. ②. Fl. Mayo.—Jacq ic. rar. 3 t. 528.—Ger. coriandrif. Cav. diss. t. 116. fig. 1. (v. v. c.)

* * *Anteras* 7; *pétalos* 4.

P. *Multicaule.* Jacq. Tallo herbáceo bienal tendido

lampiño; hoj. casi bipinatífidas dentadas lampiñas; pedúnc. multifloros en cabezuela; cor. 4—pétala de color de violeta bajo, con los dos pét. super. venosos y manchados. ②. Fl. en verano.—Jacq. ic. rar. 3. t. 534. (v. v. c.)

Secc. 4. Chorisma. Lindl. *Pét. 4 rara vez 5, los 2 super. con uñas largas y mayores que los infer. Estamb. reunidos en tubo muy largo declinado y articulado en el medio, 7 fértiles, 2 de los cuales (los infer.) estan libres; los 3 estériles acortados aleznados y de igual longitud.*

P. 4—*Gonum.* L'Her. Ramos 4—gonos carnosos: hojas acorazonadas obtusamente lobadas algo dentadas. ♄ Fl. en verano.—Jacq. ic. rar. 1. t. 132. (v. v. c.)

b. *Trigonum.* Ramos 3—gonos.

Obs. Es frecuente encontrar ramos 3—4—gonos en una misma planta.

Secc. 5. Pelargium. DC. *Pét. 5 desiguales, los 2 super. aproximados. Estamb. 10 desiguales, 7 anteríferos, 3 estériles aleznados.*

§. 1. Ciconia. *Pét. unicolores, los 2 super. mas cortos y angostos; estamb. cortos derechos, los 2 mas bajos cortísimos con las anteras casi sentadas; tallo fruticoso carnoso.*

P. *Acetosum.* Ait. Hojas muy lampiñas trasovadas festonadas, casi carnosas; pedúnc. con pocas flores; pétalos lineares. ♄. Fl. por el verano.—Cav. diss. 4. t. 104. f. 3. Ger. acetosum. L. (v. v. c.)

P. *Hybridum.* Ait. Hoj. casi redondas apenas lobadas festonadas lampiñas y sin manchas; pedúnc. ∞—floros; pét. lineares-cuneiformes mas anchos que las lacinias del cáliz. ♄. Fl. en verano.—Cav. diss. 4. t. 105. f. 2. (v. v. c.)

b. *Roseum.* Ehr. Hojas acorazonado-reniformes, pét. rosados.

P. *Zonale.* W. Hojas acorazonado-redondeadas un poco lobadas dentadas con una faja circular casi negra en su haz; pedúnc. ∞—floros. ♄. Fl. Jul. Oct.—Cav. diss. 4. t. 98. f. 2. (v. v. c.)

P. *Marginatum.* Cav. Hojas redondeado-lobadas con su márgen franjeada de blanco, que se vuelve escariosa con el tiempo; flores umbeladas rojizas. ♄. Fl. Jul. Oct.—Cav. diss. 4. pág. 230. (v. v. c.)

P. *Inquinans.* Ait. Hoj. orbiculares-reniformes casi indivisas festonadas tomentoso-viscosas; pedúnc. multifloros, pét. trasovado-cuneiformes. ♄. Fl. en verano.—Cav. diss. 4. t. 106. f. 2. Ger. inquinans. L. (v. v. c.)

§. 2. Isopetaloidea. *Pét. casi iguales en magnitud.*

* Alchimilloidea. *Tallos herbáceos con hojas acorazonadas, palmado-lobadas; pét. pequeños.*

P. *Inodorum.* W. Tallos herbáceos difusos con hojas acorazonado-aov. oscuramente lobadas, dentado-pestañosas; umbelas multifloras acabezueladas; pét. casi iguales entre sí y de la longitud del cáliz de color purpúreo bajo, los 2 super. de color mas subido y manchados. ♃. Fl. en verano.—Wild. hort. ber. t. 34. Sweet. ger. t. 56. (v. v. c.)

P. *Odoratissimum.* Ait. Tallo carnoso muy corto; ramos herbáceos largos esparcidos; hojas casi redondeado-acorazonadas muy suaves; umbelas casi de 5 flores. ♃. Fl. por el verano.—Cav. diss. 4. t. 103. f. 1.—Conócese comunmente con los nombres de *Geranio malva* y *Malva de olor.* (v. v. c.)

P. *Grossularioides.* Ait. Tallos tendidos 4—gonos muy lampiños con las hoj. acorazonadas casi redondas hendidas y dentadas; pedúnc. capilares casi bifloros con las flores muy pequeñas de color rojo pálido. ♃. Fl. Jun. Ag.—Geranium grossularioides. L. et. Cav. diss. 4. t. 119. f. 2. (v. v. c.)

P. *Anceps.* Ait. Tallos medio echados casi 3—gonos por ser uno de los ángulos obtuso y los otros dos agudos, y parecen de dos filos, lampiños: hojas acoraz. casi redondas un poco lobadas dentadas; umbelas multifloras. ♃. Fl. con los anteriores.—Jacq. coll. vol. 4. t. 22. f. 3. (v. v. c.)

P. *Tabulare.* L'Her. Tallo ascendente peloso-erizado con hoj. arriñonadas 3—5—lobadas obtusas dentadas en el ápice. y casi lampiñas; pedúnc. prolongados 2—4—floros; pét. blanquizcos casi 2 veces mas largos que el caliz. ♃. Fl. Oct. Enero.— Geranium tabulare. L.—G. elongatum. Cav. diss. 4. t. 101. fig. 3. (v. v. c.)

P. *Alchimilloides.* W. Tallo desparramado velloso; hoj. acoraz. 5—lobado—palmeadas vellosas; pedúnc. paucifloros; estigmas sentados. ♃. Fl. en verano.—Cav. diss. 4. t. 98. f. 1. (v. v. c.)

* * Tristia. *Casi sin tallo, con la raiz fasciculado-tuberosa y las hoj. decompuesto-laciniadas; pétalos amarillo-parduscos, tristes.*

P. *Triste.* Ait. Casi sin tallo; hojas pelosas pinado-divididas en segm. 2—pinatifidos, y las lacinias lineares agudas; umbelas multifloras. ♃. Fl. Abr. Oct.—Cav. diss. 4. t. 107. f. 1.—Los pét. son verde-amarillentos manchados de pardo, olorosos y fragantes por la tarde. (v. v. c.)

* * * Fulgida. *Tallo corto, ó algo carnoso con hojas partidas, hendidas ó dentadas; pét. de color de cochinilla ó sanguíneo.*

P. *Sanguineum.* Wendl. Tallo carnoso craso; hojas algo pelosas pinado-part. con los segm. laciniado-pinatifidos y escurridos; las lacinias lineares-lanceoladas; umbelas ∞—floras; pét. trasovados casi oblongos. ♃. Fl. Mayo.—Wendl. coll. 2. t. 53. (v. v. c.)

* * * * Pinguifolia. *Tallo fruticoso carnoso con hoj. abroqueladas ó acoraz. 5—lobadas carnosas; tubo nectarífero de la longitud del pedicelo; estíp. ancho-aovadas.*

P. *Peltatum.* Ait. Tallo fruticoso; ramos carnosos angulosos; hojas abroqueladas 5—lobadas carnosas enterísimas; umbelas de pocas flores. ♄. Fl. Jun. Oct.—Cav. diss. 4. t. 100. f. 1. (v. v. c.)

§. 3. Platypetala. *Pét. sup. 2 mas anchos mas cortos y obtusísimos.*

P. *Elegans.* W. Tallo sufruticoso derecho; hojas elípticas casi redondas finamente aserradas obtusas rígidas y lampiñas; umbelas casi de 5 flores; pét. (todos) trasovados y el tubo nectaríf. mas corto que el cáliz. ♄. Fl. Otoño.—Sweet. ger. t. 36.—Pétalos blancos, los 2 super. sanguíneos en la base y rayados del mismo color. (v. v. c.)

§. 4. Anisopetala. *Pét. super. 2 mas largos y mas anchos; tallos fruticosos.*

* Glaucescentia. *Hojas lampiñas ó casi lampiñas, mas ó menos garzas.*

P. *Grandiflorum.* W. Lampiño de color garzo; hojas 5—lobado—pinatifidas acoraz. por la base, lob. dentados hácia el ápice; pedúnc. 3—floros; pét. 3 veces mas largos que el cáliz. ♄. Fl. en Otoño.—And. rep. t. 12. non

Linn.—En los jardines suelen llamarlo (P. nobile.) *Geranio noble.*

* * Tomentosa. *Pét. blancos angostos; hojas acorazonadas tomentosas suaves; estípulas muy patentes.*

P. *Tomentosum.* Jacq. Tallo fruticoso carnoso, peloso-tomentoso como los ramos, hojas y pedúnculos; hoj. acorazonadas alabardado—5—lobadas muy suaves; umbelas multifloras apanojadas. ♄. Fl. Mayo.—Jacq. Ic. rar. 3. t. 537. (v. v. c.)

* * * Papilionacea. *Hojas acorazonadas planas dentadas; pét. inferiores lineares, los super. purpurascentes y rayados.*

P. *Papilionaceum.* Ait. Pl. con los ramos, hojas y pedúnc. algo pelosos; hoj. infer. 5—lobadas, las super. acorazonadas, obtusamente angulosas festonadas; umbelas multifloras paniculadas; pét. inferiores aleznado-lineares mas cortos que el cáliz, blanquecinos; los super. purpúreos con la base blanca y algo parda en el medio. ♄. Fl. en Abril.—Ger. papil. L. et Cav. diss. 4. t. 112. f. 1. (v. v. c.)

* * * * Purpurascentia. *Hojas acoraz. ó cuneiformes, dent. indivisas ó casi lobadas, lob. obtusos que no llegan hasta el medio del limbo; flores purpurascentes con los pét. infer. oblongos ó aovados.*

P. *Speciosum.* W. Hojas casi redondeadas truncado-reniformes con dientes agudos cartilaginosos y muchos nervios, casi pubescentes; estípulas acorazonado-lanceol. puntiagudas; umbelas ∞—floras; tubo nectarífero mas corto que el cáliz. ♄. Fl. Jun. Ag.—Se llama vulgarmente *geránio de la Reina.* (v. v. c.)

P. *Vitifolium.* Ait. Hojas acorazonadas 3—lob. algo ásperas obtusas dentadas; estípulas anchas acorazonadas; umbelas multifl. en cabezuela; tallo derecho. ♄. Fl. y se cult. con los anteriores.—Cav. diss. 4. t. 111. f. 2. (v. v. c.)

P. *Capitatum.* Ait. Hojas acoraz. lobadas ondeadas vellosas suaves y dentadas; estip. anchas acorazonadas; tallos esparcidos; umbelas multifl. en cabezuela. ♄. Fl. Jun. Nov.—Cav. diss. 4. t. 105. f. 1. (v. v. c.)

* * * * * Crispa. *Hojas lobadas con los lóbulos agudamente dentados en su ápice.*

P. *Crispum.* Ait. Hojas dísticas casi redondas algo car-

nosas un poco acuñadas por la base, 3—fidas ondeado-plegadas ásperas y dentadas; pedúnc. casi 2—floros; tubo nectarífero de la long. del cáliz. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Cav. diss. 4. t. 109. f. 2.—Ger. crispum. L.—Las hojas tienen el olor del *torongil*. (v. v. c.)

* * * * * * Radulæ. *Hojas partidas hasta mas allá de su mitad en lóbulos dent. hendidos ó pinatifidos, con las flores purpurascentes ó pálidas.*

P. *Quercifolium*. Ait. Hoj. acorazonadas pinatifidas con senos redondeados y los lóbulos obtusos festonados; ramitos y peciolos peludos; umbelas casi multifloras; filamentos ascendentes en el ápice; tubo nectarífero algo mas largo que el cáliz. ♄. Fl. Abr. Ag.—Ger. quercifolium. L. et Cav. diss. 4. t. 119. f 1.—Olor de las hojas pesado. (v. v. c.)

P. *Radula*. Ait. Hoj. ásperas palmeado-partidas; segmentos angostos, pinatif. revueltos por la márgen, y las lacinias lineares; umbelas paucifloras; tubo nectaríf. 3 veces mas corto que el cáliz. ♄. Fl. por el verano.—Jacq. Ic. rar. t. 133.—Vulgarmente se llama *geránio de rosa*. (v. v. c.)

P. *Denticulatum*. Jacq. Hojas palmeado-partidas viscosas lampiñas, segm. lineares pinatifidos ondeados dent. casi planos; umbelas de pocas flores; los pét. super. 2—fido—escotados. ♄. Fl. con el anterior.—Jacq. h. schoe. 2. t. 135. (v. v. c.)

Gén. Geranium. L'Her. Sépalos 5 iguales; pét. 5 iguales. Estambres 10 fértiles, los 5 alternos mayores, con una glándula nectarífera en su base. Aristas de los carpelos lampiñas por su cara interna, que se separan del eje (torus) desde la base al ápice, y se enroscan en espiral elásticamente.

* *Perennes con pedúnculos 1—floros.*

G. *Sibiricum*. L. Tallo derecho algo desparramado con ramos vellosos y pedúnc. mas largos que los peciolos adornados de dos bracteillas situadas un poco mas abajo de su parte media; hoj. 5—partidas en lóbulos oblongos hendido-dentados; pedúnc. 1—floros. ♃. Fl. Agosto.—Cav. diss. 4. t. 77. f. 1.—Cor. blanca con rayas purpúreas. (v. v. c.)

G. *Sanguineum*. L. Tallo derecho ó desparramado ramoso; pedúnc. axilares con 2 brácteas pequeñas en su

medio, mucho mas largos que el peciolo; hojas opuestas 5—partidas, con los segm. 3—fidos y las lacinias lineares. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Cav. diss. 4. t. 76. f. 1. (v. v. c.)

*** Perennes con pedúnculos bifloros.*

G. *Nodosum.* L. Tallo 4—gono; hoj. infer. 5—lob. las super. 3—lob. lóbulos oblongos puntiagudos aserrados; pét. escotados. ♃. Fl. Jun. Jul.—Cav. diss. 4. t. 80. f. 1. (v. v. c.)

G. *Sylvaticum.* L. Tallo rollizo derecho lampiño; hojas casi 7—lob. con los segm. oblongos hendido-aserrados; pedúnc. casi en corimbo; filam. de los estambres aleznados y pestañosos en su medio. ♃. Fl. Jun. Set.—Eng. bot. t. 121. (v. v. c.)

b. *Bratrachioides.* Cav. Con las flores mayores y los pét. enteros.—Cav. diss. 4. t. 85. f. 1. (v. v. c.)

G. *Pratense.* L. Tallo derecho rollizo tomentoso; hoj. casi 7—lob. con los segm. lineares-oblongos, hendido-aserrados; pedúnc. casi en corimbo; filam. de los estambres lampiños muy ensanchados en su base. ♃. Fl. Mayo.—Cav. diss. 4. t. 87. f. 1. (v. v. c.)

G. *Aconitifolium.* L'Her. Tallo casi ascendente; hojas casi abroqueladas—7—partidas, con los segm. laciniados; pedúnc. y cálices vellosos; pét. enteros; estambres aleznados casi lampiños. ♃. Fl. Jun. Jul.—L'Her. ger. t. 40. (v. v. c.)

G. *Pyrenaicum.* L. Tallo derecho ramoso; hojas reniformes 7—lob. lóbulos oblongos obtusos 3—fidos, con las lacinias 3—dentadas; hojas florales 3—partidas; pét. escotados poco mayores que el cáliz; carpelos sin cresta, pubescentes. ♃. Fl. Jul. Ag.—Cav. diss. 4. t. 99. f. 2.—Flores blancas ó purpúreo-amarillentas. (v. v. c.)

**** Anuales, con pedúnculos bifloros.*

G. *Molle.* L. Hojas reniformes, las radic. 9—lob. las del tallo 7—lob. y los lóbulos 3—fidos; pétalos 2—fidos tan largos como los sépalos que son mochos; carpelos lampiños rugosos; semillas lisas. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—Muy comun en el *Retiro*, pradera del *Canal*, etc.—Vaill. t. 15. f. 3. (v. v.)

G. *Pusillum.* L. Hojas casi renif. 7—lob. lob. 3—fidos; pét. escotados de la long. del cáliz mocho; carpelos pu-

bescentes sin arrugas: semillas lisas. ⊙. Fl. y hab. con el G. *molle*, con el cual se confunde facilmente.—Vaill. bot. t. 15. f. 1. (v. v.)

b. *Humile*. Cav. Hojas finamente cortadas; tallos muy débiles tendidos.—Cav. diss. 4. t. 83. f. 2.

G. *Rotundifolium*. L. Hojas radic. renif. 7—lobadas, las del tallo casi redondas truncadas por la base 5—lobadas, lób. 3—fidos; pét. enteros de la long. del cáliz aristado; carpelos vellosos; sem. reticuladas. ⊙. Fl. Junio.—*Casa de Campo*, etc.—Cav. diss. 4. t. 93. f. 2. (v. v.)

G. *Columbinum*. L. Hojas 5—partidas, segm. multifidos lineares; pét. escotados de la long. del cáliz aristado: carpelos lampiños, lisos; semillas reticuladas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Cav. diss. 4. t. 82. f. 1.—V. *pie de paloma*. (v. v. c.)

G. *Dissectum*. L. Hojas 5—partidas, segm. 3—fidos lineares; pét. escotados de la long. del cáliz aristado; carpelos pelosos; semillas reticuladas. ⊙. Fl. en primavera.—Muy comun en el *Canal* y en el *Retiro*.—Cav. diss. 4. t. 78. f. 2. (v. v.)

G. *Carolinianum*. L. Hojas 5—lobadas hasta mas allá de su mitad con los lóbulos hendido—3—5—fidos; pedúnc. amontonados en el ápice, casi en corimbo; pét. escotados tan largos como el cáliz aristado; carpelos pelosos con las semillas lisas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Cav. diss. 4. t. 84. f. 1. y t. 124. f. 2.

El G. *Lanuginosum*. Jacq. h. schoemb. 2. t. 140. difiere de este por tener el tallo, los peciolos y pedúnc. peludos y los pét. purpúreos en vez de blancos y venosos. (v. v. c.)

G. *Bohemicum*. L. Tallo ramoso cubierto de vello patente tieso; hoj. 5—lobadas y los lób. cuneado-aovados hendido-dentados; pét. escotados tan largos como el cáliz largamente aristado; carpelos vellosos con las sem. lisas. ⊙. Fl. en Junio.—Ger. lanuginosum. Lamk. dict. 2. pág. 655. (v. v. c.)

G. *Robertianum*. L. Hojas 3—5—partidas, segm. 3—fido—pinatifidos; pét. enteros 2 veces mas largos que el cáliz anguloso-aristado; carpelos lampiños reticulado-rugosos; semillas lisas. ⊙. Fl. Julio.—Cav. diss. 4. t. 86. f. 1.—Yerba de San Ruperto. off.—En la *Casa de Campo*, seg. Palau. (v. v. c.)

Fam. **TROPEOLEAS**. Juss. Cál. 5—partido, colorado, lacinia superior con espolon en la base, libre y con abertura de la parte exterior de los estambres; 5 pétalos insertos en el cáliz, desiguales é irregulares, de los cuales faltan á veces 3; estambres 8 libres insertos en un disco; estilos 3 soldados en uno con 3 estigmas; carpelos otros tantos adheridos al eje, 1—locul. 1—sp. Semillas grandes, sin albumen; cotylédones estrechamente unidos; radícula tuberculosa.—Yerbas con hojas alternas sin estípulas, peltinervadas; pedúnculos axilares 1—floros.

Obs. Mr. Saint-Hilaire y á imitacion suya otros autores reunen en una esta familia y las de las Geraniaceas y Balsamineas.

Gén. Tropæolum. L. Cál. 5—part. lóbulo superior con espolon; 5 pétalos desiguales, los 3 inferiores menores ó abortivos; estambres 8 del todo libres; 3 carpelos acorchados, reniformes, indehiscentes.

T. *Minus*. L. Hojas peltinervadas redondeadas algo serpeadas; nervios que rematan en aguijoncito; pétalos entre aguzados y setáceos. ⊙. ♃. Fl. en verano.—Curt. bot. mag. t. 98. (v. v. c.)

T. *Majus*. L. Hojas peltinervadas redondeadas casi 5—lobadas; nervios con el ápice no saliente; pétalos obtusos. ♃. Fl. Jun. Oct.—Curt. bot. mag. t. 23.—Cultivada como adorno con el nombre de *Capuchina*. (v. v. c.)

T. *Aduncum*. Sm. Hojas peltinervadas casi arriñonadas y de 5—7 lóbulos; estos son enteros mucronados; los 2 pét. superiores lobulados mucronados, los 3 inferiores aflecados; espolon aganchado del largo de los pétalos superiores. ⊙. Fl. Jul. Oct.—Jacq. H. Sch. t. 98.—Vulgo *Canarios*. (v. v. c.)

T. *Smithii*. DC. Hojas peltinervadas profundamente palmeado-lobadas; todos los pét. lobados y franjeados; espolon recto doble mas largo que la corola ♃. Fl. cuando el anterior.—T. peregrinum. L. excl. Feuill. synon. ex Smith. (v. v. c.)

Fam. **BALSAMINEAS**. Rich. Cál. 2—sép. pét. 4 en cruz, hypogynos, el inferior prolongado inferiormente en espolon; 5 estambr. hypogynos; ovario 1; estilo 0; estigmas 5 separados ó uno solo formado por su soldadura. Caja 5—valve, ventallas elásticas; placenta central, pentagona cuyos ángulos se prolongan hasta las suturas,

simulando un fruto 5—locular en la base. Semillas colgantes, sin albumen, muchas en cada celda. Embrion derecho, rejo supero.—Yerbas sin estípulas, con hojas sencillas, peninerves, dentadas; pedúnculos axilares.

Gén. Balsamina. Riv. Anteras todas 2—locul. 5 estigmas; caja aovada; ventallas que en la maduracion se doblan hácia adentro por su ápice con elasticidad.

B. *Hortensis.* Desp. Pedicelos agregados; hojas lanceoladas, las superiores alternas; espolones mas cortos que la flor. ⊙. Fl. Jul. Set.—Impatiens balsamina. L.—Cultivada como adorno bajo el nombre de *Nicaragua.*—Blackw. h. t. 583. (v. v. c.)

Gén. Impatiens. Riv. Anteras 5 de las cuales 3 son biloculares y las otras 2 unilocul. situadas delante del pét. superior. Estigmas 5 soldados. Caja prismático-rollicita alargada con las válv. revueltas hácia afuera desde la base al ápice. Cotylédones casi planos. Pedúnculos axilares ramosos multifloros. Cajas lampiñas.—Hojas alternas.

I. *Noli-tangere.* L. Tallos con nudos como hinchados; hojas aovadas gruesamente dentadas; pedúnc. 5—4—floros mas cortos que la hoja, casi patentes con las flores colgantes; espolon recorvado en su ápice. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Oed. fl. dan. t. 582. (v. v. c.)

Fam. **OXALIDEAS.** DC. Cáliz 5—part. ó 5—sép. persistente. 5 pét. hypogynos á veces trabados entre sí, y con estivacion espiral. 10 estambres, por lo comun monadelfos en la base; 5 exteriores alternos con los pétalos, y mas cortos que los otros 5 opuestos á ellos y mas interiores. Ovario 1 de 5 ángulos y 5 celdas; 5 estilos filiformes. Caja aovada ú oblonga 5—10—válv. cuya dehiscencia se efectua por los ángulos y á lo largo de ellos. Semillas en corto número, axilares cuya diseminacion se verifica mediante la elasticidad de un arilo carnoso que las arroja fuera. Embrion inverso, con albumen; rejo supero.—Yerbas ó matas con hojas alternas, opuestas y aun verticiladas, sencillas ó compuestas.

Gén. Oxalis. L. Cál. 5—sép. ó 5—partido. Pét. 5. Estamb. 10 ligeramente monadelfos en la base. Estilos 5 terminados en cabezuela ó pincel. Caja 5—gona oblonga ó cilíndrica.

O. *Acetosella*. L. Pl. acaule con raiz dentada cundidora y las hojuelas acorazonadas al revés pubescentes; escapo mas largo que las hojas, adornado con dos bracteillas situadas mas allá de su parte media; pét. ovales obtusos; estilos iguales ó mas largos que los estambres interiores. ♃. Fl. Marzo. Abr.—Fl. dan. t. 980. (v. v. c.)

O. *Purpurea*. Willd. Sin tallo; vellosilla; hojuelas (trifolioladas) casi redondas; escapos mas largos que las hojas 1—floros con dos bracteitas mas abajo de su mitad; estilos mas largos que los estambres exteriores y menos que los interiores; filamentos peloso-glandulosos. ♃. Fl. Febr.—Jacq. ox. n. 70. t. 56. (v. v. c.)

O. *Cernua*. Thunb. Sin tallo ó casi sin él; hojas trifolioladas; foliolos entre acorazonados al revés y bilobulados lampiños algo pestañosos; escapo ∞—fl. umbelífero; flores cabizbajas; estilos mas cortos que todos los estambres. ♃. Fl. Febrero.—Jacq. ox. n. 16. t. 6. (v. v. c.)

O. *Corniculata*. L. Tallo descaecido ramoso y que arraiga; pedúnculos casi en umbela mas cortos que los peciolos: hojas palmado-trifolioladas, foliolos acorazonados al revés; pétalos escotados (amarillos); estilos del largo de los estambres interiores. ♃. Fl. Mayo.—En el *Retiro*.—Jacq. ox. n. 10. t. 5. (v. v.)

O. *Incarnata*. L. Tallo derecho ramoso lampiño hojoso; hoj. pecioladas, á trechos fasciculado-verticiladas, compuestas de 3 hojuelas acorazonadas al revés; pedúnc. tan largos como la hoja; estambres dentados y estilos muy largos. ♃. Fl. Febrero.—Jacq. h. vindob. t. 71. (v v. c.)

Fam. **ZYGOFILEAS**. Brown. Carácter el de las *Oxalideas*, de las cuales se diferencian por tener los estilos soldados formando uno solo; la caja y semillas sin cocas ni arilos elásticos, y las hojas con estípulas.

Gén. Tribulus. T. L. Cál. caedizo de 5 sépalos; 5 pét. 10 estambr. estilo 0. 5 carpelos duros indehiscentes reunidos en el eje, alargados exteriormente en espinas, tubérculos ó alas, interiormente pluriloculares por lo comun. Semillas solitarias, sin albumen.—Yerbas extendidas; hojas paripinadas. Pedúnculos axilares 1—floros.

T. *Terrestris*. L. Hojas de 6 pares de hojuelas casi iguales; pedúnculos mas cortos que los peciolos; carpelos con 4 espinas fuertes. ☉. Fl. Jul. Ag. en los sitios áridos y arenosos.—Vulgo *Abrojo*.—Lam. ill. t. 346. f. 1. (v. v.)

Gén. Fagonia. T. L. Cál. caedizo de 5 sépalos: 5 pét. 10 estambr. 1 estigma; caja redondeada, de 5 ángulos y 5 celdas 2—valves 1—sp. embr. recto en el eje de un albumen carnoso.

F. *Cretica*. L. Hojas trifolioladas; hojuelas lineares-lanceoladas planas lampiñas; estípulas espinosas; ovarios lampiños. ⨀. Fl. en verano.—Tallo por lo comun caido. —Lam. ill. t. 346. (v. v. c.)

Gén. Larrea. Cav. Cál. 5—sép. Pétalos 5 unguiculados. Estambr. 10 con apéndice que cubre el ovario: anteras cordiformes; estilo 1 pentágono: cinco carpelos 1—loc. reunidos formando una caja; semillas solitarias en cada celda, y con perispermo.—Arbolillos con flores solitarias, pediceladas y amarillas.

L. *Nitida*. Cav. Hojas impari-pinadas lampiñas glutinosas, hojuelas de 5—7 pares aproximadas lineares. ♄. Fl. Mayo.—Cav. Ic. t. 559. (v. v. c.)

Gén. Zygophyllum. L. Cál. 5—sép. Pét. 5. Estambres 10 con apéndice escamoso hácia la base. Un disco glanduloso hypogyno. Estilo 1; estigma 1: caja oblonga 5—gona, 5—locular, 5—valve: ventallas separables. Semillas muchas 2—seriadas, axilares, epispérmicas.

Z. *Fabago*. L. Hojas bifolioladas pecioladas, hojuelas trasovadas; pedúnculos derechos: cálices lampiños: pétalos no divididos. ♃. Fl. Junio.—Lam. ill. t. 345. f. 1. (v. v. c.)

Gén. Melianthus. T. L. Cáliz 5—fido persistente desigual, cuya lacinia inferior, que es la menor, es gibosa hácia la base y en cucurucho y encierra dentro una glándula nectarífera. 5 pétalos ligulares: 4 estambres hypogynos; los dos superiores libres, los dos restantes reunidos por su base. Estilo 1. Estigma 1. Caja membranosa, 4—loba, 4—loc. Celdas 1—sp. por aborto, y dehiscentes por su ángulo interno; semillas con albumen. —Arbustitos de hojas alternas, impari-pinadas, con hojuelas dentadas y estípulas: racimos espigados.

M. *Major*. L. Hojas lampiñas por ambas haces; estípulas muy grandes reunidas en una con el peciolo y entre sí. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Lam. ill. t. 552. (v. v. c.)

M. *Minor*. L. Hojas lampiñas por la cara superior, y blanquecinas por el envés: estípulas separadas. ♄. Fl. cuando el anterior. (v. v. c.)

Fam. **RUTACEAS.** J. (*en parte*). Cáliz de 3—4—5 sépalos mas ó menos soldados entre sí. Pétalos, que rara vez faltan, en número igual al de los sépalos, en algunos casos soldados en una corola monopétala. Un disco hypogyno anular que por su borde externo da orígen á los pétalos, y por arriba á los estambres. Estos en número igual, doble generalmente, ó triple de los sépalos. Carpelos tantos como los sépalos, libres, algo ó totalmente soldados. Estilo 1 formado de tantos estilos cuantos carpelos hay y dividido en el mismo número de estigmas, ó bien libres y separados del todo. Los carpelos en el fruto estan por lo general separados, y forman otras tantas cocas elásticas 2—valves. Semillas inversas, insertas en el ángulo interno, con ó sin albumen; rejo supero.—Yerbas ó arbolillos por lo comun glandulosos. Hojas varias, siempre sin estípulas.

Gén. Ruta. T. L. Cál. persistente 3—4—5—partido; pétalos otros tantos con uñita; estambres en número doble que estos; poros nectaríferos en la base del ovario en número igual á los estambres. Ovario sobre un pedicelo muy corto y grueso. Estilo 1. Caja dividida en tantas celdas cuantos pétalos hay. Semillas axilares con albumen. Yerbas perennes ó matas de olor fuerte y color garzo; hojas alternas; flores amarillas en corimbo.

R. *Rosmarinifolia.* Pers. Pl. con raiz ahusada, de la cual sale un tallo ramosísimo con hojas lineares indivisas enteras solitarias marcadas de puntos por el envés. ♃. Fl. Jul. Ag.—En la *Dehesa* de la *Villa.*—Pers. enchir. 1. pág. 463. (v. s. in herb. Rodrz.)

R. *Montana.* Clus. Hojas sobredecompuestas; todos los lóbulos lineares; pétalos enteros; cajas dehiscentes. ♄. Fl. en Julio.—Sitios arenosos de la *Casa de Campo.* —Jacq. ic. rar. 1. t. 76. (v. v.)

R. *Graveolens.* L. excl. *a. b.* Hojas sobredecompuestas; lóbulos oblongos, el terminal trasovado; pétalos enteros ó apenas dentados. ♃. ♄. Fl. Jul. Ag.—Vulgo *Ruda comun.*—Duham. arbr. 2. t. 61. (v. v. c.)

R. *Angustifolia.* Pers. Hojas sobredecompuestas, cuatro veces mas largas que anchas; lóbulos entre oblongos y en cuña casi iguales; brácteas muy pequeñas aovadas; pétalos pestañosos. ♃. ♄. Fl. Julio.—Confundida comunmente con la R. graveolens.—R. graveolens. a. y R. cha-

lepensis. b. L.—Moris. Ox. S. 5. t. 35. f. 8. (v. v. c.)

Gén. Peganum. L. Cáliz 5—part. persistente. 5 pét. Estambres triples en número de los pétalos. Estigma triquetro. Caja casi esférica, 3—loc. 3—valve en su ápice, ∞—sp. Embrion derecho.—Flores blancas; hojas multifidas con lóbulos lineares.

P. *Harmala.* L. ♃. Fl. en Junio.—Se encuentra en los sitios secos arenosos, *Cuesta* de la *Vega*, etc. y se conoce con el nombre de *Gamarza.*—Bull. Herb. t. 343. (v. v.)

Gén. Dictamnus. L. Cáliz caedizo 5—part. 5 pétalos algo desiguales; 10 estambres ladeados, con los filamentos glanduloso-tuberculosos en el ápice. Estilo 1; estigma 1 sencillo. Caja de 5 carpelos trabados, comprimidos y 2—sp.—Yerbas con hojas impari pinadas; flores en racimos terminales.

D. *Fraxinella.* Pers. ♃. Fl. Junio.—D. albus. L.—Lam. ill. t. 344. f. 1.—V. *fraxinella* ó *chitan.* (v. v. c.)

Gén. Zanthoxylum. H. B. Kunt. Flores hermafr. dioicas ó monoicas. Cáliz de 3—9 lacinias. Otros tantos pétalos alternos, que rara vez faltan. Estambres en igual número, y tambien los carpelos que se reducen á veces por aborto llegando á quedar uno solo, 2—valves, 1—3—sp.—Arboles ó arbolillos por lo comun con aguijones; hojas alternas con puntuaciones glandulosas.

Z. *Clava-Herculis.* L. Pl. con aguijones; hojas pinadas de 4 pares de hojuelas aovadas serpeado-dentadas, desiguales en la base, dentadas y con puntos traslucientes, muy lampiñas; panojas terminales. ♄. Fl. Marzo.—Pluk. t. 239. f. 4. (v. v. c.)

Fam. **CORIARIEAS.** DC. Flores hermafr. monoicas y aun dioicas. Cáliz 1—sép. acampanado 10—fido; las lacinias en dos órdenes alternos, al exterior las menores y callosas. Pét. 0. Estambres 10 hypogynos. Ovario 5—loc. y 5—ang. Estilo 0. Estigmas 5 largos y terminales. 5 carpelos apenas entresoldados en su madurez, 1—sp. ceñidos por las lacinias calicinales callosas agrandadas. Semilla colgante; perispermo 0; embrion recto; rejo supero.—Matas de hojas sencillas, 3—nerves, enteras; flores en racimo.

Gén. Coriaria. Niss. Carácter el de la familia.

C. *Myrtifolia*. L. Hojas aovado-lanceoladas agudas trí-plinerves, lampiñas y subpecioladas; racimos derechitos. ♄. Fl. en Ab. Mayo.—Lam. ill. t. 822.—Es considerada como venenosa para el ganado lanar. (v. v. c.)

SUBCLASE 2.ª

Calycifloras.

Cáliz gamosépalo, con los sépalos mas ó menos soldados entre sí por la base. Torus mas ó menos adherido interiormente á la base del cáliz. Pét. y estamb. salen de la porcion del torus adherida al cáliz, y que por lo mismo se dice comunmente insertos en él. Pétalos libres ó soldados entre sí. Ovario libre ó adherente al cáliz.

Fam. **CELASTRINEAS.** Brown. Sép. 4—5 soldados por su base; no adheridos al ovario, y estiv. empizarrada. Pét. 4—5 alternos con los sép. rara vez 0. Estamb. 4—5 alternos con los pétalos. Ovario libre, rodeado de un disco algo carnoso, 2—3—4—locular. Estilo 1, ó 0. Estigma 2—4—fido. Pericarpio (caja, drupa, baya ó sámara) comunmente deformado por el aborto de las celdillas, de forma variable. Embrion derecho axil. Albumen 0 ó carnoso.—Arboles ó arbustos con hojas simples ó compuestas, alt. ú opuestas; frecuentemente estipuladas.

Tribu 1. ESTAFILEACEAS. DC. Semillas huesosas, truncadas hácia el ombligo y sin arilo. Albumen 0 ó muy delgado. Cotylédones gruesos.—Hojas compuestas.

Gén. STAPHYLEA. L. Cál. 5—part. con las lacinias oblongas, cóncavas, coloridas y un disco urceolado interiormente en su base. Pét. 5. Estamb. 5 alt. con los pét. Ovario 2—3—lobado. Caja 2—3—loc. Celd. membranosas, dehiscentes por su cara interna, oligospermas.

S. *Pinnata*. L. Hojas pinadas con el peciolo sin glándulas, hojuelas 5—7 oblongo-lanceol. muy lampiñas aserradas; flores en racimo; cajas membranosas vegigo-

sas. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Duh. arb. 2. t. 77. (v. v. c.)

Tribu 2. EVONIMEAS. Semillas con arilo, pero no truncadas hácia el hilo. Embrion enderezado y situado en el eje del albumen carnoso. Cotylédones foliáceos.—Hojas sencillas.

Gén. EVONYMUS. T. Cáliz 4—6—lob. plano, con un disco abroquelado en su base interna. Pét. 4—6 extendidos é insertos en el disco. Estamb. 4—6 insertos sobre unas glándulas prominentes del disco, alt. con los pét. Estilo 1. Caja 3—5—loc. 3—5—angular y las válv. septíferas en su medio; celdillas 1—4—spermas: embrion verde.

E. *Europæus*. L. Ramos lisos; hojas lanceolado-aovadas finamente aserradas; pedúnc. casi 3—floros: pét oblongos un poco agudos; lóbulos de las cajas obtusos. ♄. Fl. Mayo.—Bull. herb. t. 135.—V. *bonetero*. (v. v. c.)

Tribu 3. AQUIFOLIACEAS. DC. Pétalos mas anchos por la base y algunas veces soldados entre sí. Fruto indehiscente. Embrion recto colocado en el eje del albumen carnoso.—Hojas sencillas.

Gén. ILEX. L. Cál. 4—5—dent. persistente. Pét. 4—5 alt. con los sép. libres ó soldados (cor. en rueda). Estamb. 4—5 hypogynos y alt. con los pét. Ovario sentado, 4—loc. Estigmas 4—5 casi sentados, separados ó reunidos en 1. Baya de 4—5 huesecillos oblongos 1—spermos con ombligo en su ápice.

I. *Aquifolium*. L. Hojas aovadas agudas lustrosas ondeadas con el ápice y dientes espinosos; pedúnc. axilares cortos multifloros; flores casi en umbela. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Engl. bot. t. 496.—V. *Acebo*. (v. v. c.)

I. *Dahoom*. Walt. Arbusto con hoj. lanceolado-elípticas casi enterísimas un poco revueltas por la márgen, con la costilla media vellosa igualmente que el peciolo y los ramillos; pedúnc. laterales y terminales en corimbos paniculados. ♄. Fl. Julio.—I. Cassine. W. hort. ber. 1. t. 31. (v. v. c.)

Fam. **RAMNEAS.** Brown. Cáliz 4—5—lob. adherente por su tubo al ovario. Pét. en igual número é insertos en el borde del tubo calicinal, cóncavos en general, alguna vez 0. Estambres opuestos á los pét. con anteras 2—loc. Ovario libre ó adherente (mas ó menos) de 2, 3, 4 celdas, 1—spermas. Un estilo, y 2—4 estig-

mas. Pericarpio en general indehiscente (baya, drupa ó sámara) rara vez capsular 3—valve. Semillas derechas; embrion recto axil y radícula infera con albumen ó sin él.—Arbolillos ó árboles de hojas sencillas, alternas, rara vez opuestas, comunmente estipuladas.

Gén. Zizyphus. T. Cáliz extendido 5—fido, que se rasga circularmente por la mitad del tubo y persiste la base adherida al fruto. Disco glanduloso adherente al cáliz, que dá insercion á 5 pétalos. Estamb. 5 opuestos á los pét. Estilos 2—3 sencillos. Drupa ovoidea con el hueso 2—loc. 2—spermo (rara vez 1—3—loc. 1—3—sp.) sin válvulas. Sem. casi redondeadas, comprimidas y sin surco.

Z. *Jujuba.* Lam. Hojas casi redondo-aovadas obtusas casi enteras cubiertas de tomento cortísimo y blanco por el envés, así como los peciolos y ramillos; aguijones recorbados casi solitarios; flores en corimbos axilares tomentosos. ♄. Fl. Agosto.—Rhamnus jujuba. L.—Rheed. malab. 4. t. 41.—Rumph. 2. t. 36. Algunas veces carece de aguijones. (v. v. c.)

Z. *Vulgaris.* Lam. Hojas aovadas remelladas denticuladas lampiñas como los ramos; estos sin aguijones ó con ellos geminados, y el uno recorvado; drupa aovado-oblonga. ♄. Fl. Julio.—Lamk. ill. t. 185. f. 1.—Rhamnus zizyphus. L.—En cast. *Azufaifo.* (v. v. c.)

Z. *Lotus.* Lam. Hojas aovado-oblongas un poco festonadas lampiñas como los ramillos; aguijones geminados, el uno recorvado, y el otro recto y mas largo que el peciolo; drupa casi redondo-aovada. ♄. Fl. Agosto.—Desf. act. par. 1788. t. 21.—Rhamnus Lotus. L. (v. v. c.)

Gén. Paliurus. T. Las flores son como las del *zizyphus*; pero tienen 3 estilos y el fruto seco, indehisc. orbicular y franjeado por una ala membranosa, ancha, 3—loc 3—spermo: sem. aovadas sin surco.

P. *Aculeatus.* Lam. Ramillos pubescentes; hojas aov. por la base agudas con 3 nervios; ala del fruto ligeramente festonada. ♄. Fl. Jul. Oct.—Rhamnus Paliurus. L.—Lamk. ill. t. 210. (v. v. c.)

Gén. Rhamnus. Lam. Cál. 4—5—fido, que se rasga circularmente por la mitad del tubo y persiste la base adherida al fruto. Pét. alt. con las lacinias del cáliz, ó 0. Estamb. opuestos á los pét. Estilo 2—4—fido. Fruto casi

seco ó baciforme 2—4—loc. Celdillas separables, 1—spermas (rara vez 2—sp.) en los fr. secos, dehisc. por una abertura interior longitudinal. Sem. oblongas con un surco profundo mas ancho en la base.

Secc. 1. Alaternus. T. *Flores 5—fidas, 5—andras. Fruto á manera de baya, 3—spermo ó por aborto 2—spermo. Cicatriz de las semillas no prominente.—Arbustos inermes con hojas perennes, coriáceas y lampiñas.*

R. *Alaternus.* L. Hojas aovadas elípticas ó lanceol. coriáceas muy lampiñas aserradas; flores dioicas dispuestas en racimitos cortos. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Duh. ed. nova. t. 14.—Vulgo. *Alaterno.* (v. v. c.)

a. *Vulgaris.* Hoj. aov. aserradas.

b. *Angustifolius.* Hoj. lanceoladas á casi lineares.

c. *Hispanicus.* Hojas aovadas casi dentadas.

Secc. 2. Cervispina. Dill. *Flores 4—fidas, 4—andras. Fruto casi en forma de baya 4—spermo ó por aborto 2—3—spermo. Cicatriz de las sem. no prominente.—Arbustos generalmente espinosos con hojas caedizas en casi todos ellos.*

R. *Catharticus.* L. Tallo derecho; hoj. aovadas dentadas; flores en hacecillos polygamo-dioicas; bayas 4-spermas casi globosas. ♄. Fl. Mayo.—Engl. bot. t. 1629.—En cast. *Espino cerval.—Ramno catartico off.* (v. v. c.)

R. *Infectorius.* L. Tallo echado ó desparramado; hoj. aov.-lanceol. ligeramente aserradas casi lampiñas; flores dioicas y con pétalos en ambas. ♄. Fl. Mayo.—Clus. hist. 1. pág. 111. Ic.—Sus frutos se conocen con el nombre de *Grana* de *Aviñon* ó de *Persia.* (v. v. c.)

Secc. 3. Frangula. T. *Flores 5—fidas 5—andras. Fruto 4—spermo ó por aborto 3—2—spermo. Cicatriz de las sem. prominente.—Arbustos enderezados inermes con hojas caedizas.*

R. *Frangula.* L. Hojas ovales enterísimas lineadas ó rayadas por 10—12 nervios laterales, lampiñas como los cálices; flores hermafroditas. ♄. Fl. Junio. En el *Retiro* y J. B.—Lamk. ill. t. 128. f. 1.—En cast. *Arraclan, chopera.* (v. v. c.)

Gén. Condalia. Cav. Cáliz en orzuela, apenas adherente al ovario, 4—5—fido, con las lacinias caedizas y persistente su base. Pét. 0. Estamb. alt. con las lacinias

del cáliz. Estilo 1. Drupa aovada con el hueso 1—loc. 1—spermo. Sem. aovada.

C. *Microphylla.* Cav. Hojas alternas aovadas casi sentadas. ♄. Fl. Jul. Ag.—Cav. Ic. 6. t. 525. (v. v. c.)

Gén. Ceanothus. L. Cál. 5—fido, campanulado, persistente solo por la base que está un poco adherente al ovario. Pét. 5. pequeños, con uñas largas y abovedado el limbo, rara vez 0. Estamb. salientes opuestos á los pét. Estilos 2—3 unidos hasta su mitad. Baya seca 3—loc. (rara vez 2—4—loc.) Celd. 1—spermas, dehisc. por la cara interna. Sem. aovadas sin surco.

C. *Americanus.* L. Hojas aov. puntiagudas, aserradas 3—nervadas, pubescentes por el envés: tyrsos alargados con el eje ó raquis pubescente. ♄. Fl. Setiembre.—Mill. Ic. t. 57. (v. v. c.)

C. *Azureus.* Desf. Hojas aovado-oblongas obtusas, agudamente aserradas, lampiñas por la página superior, canotomentosas por la inferior; flores dispuestas en tyrsos prolongados con el raquis tomentoso y los pedicelos lampiños. ♄. Fl. Set. Oct.—Bot. reg. t. 291.—C. cœruleus. Lag. nov. gen. et. sp. p. 11. (v. v. c).

Fam. **TEREBINTACEAS.** Juss. Flores hermafrod. polygamas ó dioicas. Sép. 3—5 mas ó menos soldados, de estiv. empizarrada. Pét. en número igual y alt. con los sép.; rara vez 0, libres, pocas veces soldados. Estamb. en núm. igual ó doble que el de los pét. insertos en la base del cáliz ó alrededor del ovario. Carpelos libres ó soldados. Estilos separados. Caja ó drupa. Sem. comunmente solitarias sin albumen.—Arboles ó arbolillos de hojas alt. generalmente compuestas, sin estípulas; corteza del tronco resinosa, balsámica ó gumífera: flores pequeñas.

Tribu 1. ANACARDIEAS. R. Br. Pétalos y estambres insertos en el disco calicinal ó en el cáliz. Ovario 1, uniloc. uniovulado. Semilla sin albumen, sostenida por un cordon que sale del fondo de la celdilla y tiene su ápice doblado. Cotylédones crasos, replegados sobre la radícula.

Gén. Pistacia. L. Flores dioicas apétalas. ♂. Racimos amentáceos formados de escamas 1—floras, cáliz 5—fido, estamb. 5, anteras casi sentadas, 4—gonas. ♀. Racimos mas flojos; cál. 3—4—fido: ovario 1—3—loc. es-

tigmas 3 gruesecitos: drupa seca aov. con una nuez casi huesosa, generalmente 1—loc. 1—sperma: sem. solitarias en cada celda.

P. *Vera*. L. Hojas impari-pinadas; hojuelas aov. adelgazadas por la base, casi arrejonadas en su ápice, quinadas ternadas ó solitarias. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Duh. ed. nov. 4. t. 17.—Su fruto se conoce con el nombre de *Alfónsigo, pistacho.* (v. v. c.)

P. *Terebinthus*. L. Hojas impari-pinadas, hojuelas casi 7—nadas aovado-lanceoladas redondeadas por la base, agudas y con rejoncito en su ápice. ♄. Fl. Mayo.—Blackw. t. 478.—En cast. *Cornicabra.* (v. v. c.)

P. *Lentiscus*. L. Hojas pari-pinadas con 8 hojuelas lanceoladas, y el peciolo alado. ♄. Fl. Mayo.—Blackw. t. 195. En cast. *Lentisco.* (v. v. c.)

Tribu 2. ZUMAQUIEAS. DC. Pétalos y estamb. insertos en el disco calicinal ó en el cáliz. Ovario 1, uniloc. 1—ovulado. Sem. sin albumen, colgante de un cordon que sale de la base de la celdilla. Cotylédones foliáceos.—Radícula doblada sobre la juntura cotyledonar.

Gén. Rhus. L. Cáliz pequeño 5—partido, persist. Pét. 5 aovados, extendidos. Estamb. 5. Ovario 1 casi globoso. Estilos 3 cortos ó 3 estigmas sentados. Drupa casi seca, 1—loc. 1—sperma y á veces 2—3—sperma.

Secc. 1. Cotinus. T. *Flores.* ☿. *Drupa medio acorazonada venosa lampiña con nuez 3—angular.—Hojas sencillas.*

R. *Cotinus*. L. Hojas trasovadas sencillas; flores en panojas laxas ☿.; drupa medio acorazonada venosa lampiña. ♄. Fl. Mayo.—Jacq. fl. aust. t. 238.—Arbolillo elegante por el aspecto que le dan las panojas de flores estériles, cuyos pedicelos se vuelven muy vellosos despues de la floracion; y de aquí el nombre vulg. de árbol de las *pelucas* ó *fustete.* (v. v. c.)

Secc. 2. Zumaques. DC. *Flores polygamas, dioicas ó hermafr. Drupa aovado-redonda, generalmente vellosa con el hueso liso ó estriado.—Arbustos con hojas imparipinadas ó palmado-trifolioladas.*

R. *Coriaria*. L. Hojas impari-pinadas 5—7—yugadas, hojuelas elípticas obtusa y gruesamente dentadas vellosas; flores en panoja; drupa aovado-redonda vellosa. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Blackw. t. 486.—En cast. *zumaque.* (v. v. c.)

R. *Typhina.* L. Hojas 8—10—yugadas, peciolos y ramos vellosos; hojuelas lanceol. puntiagudas aserradas pelosas por el envés. Fruto velloso purpúreo. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Comun en el *Retiro* como planta de adorno.—Duh. ed. nova. 2. t. 47. (v. v. c.)

R. *Radicans.* L. Hojas impari-pinadas 3—folioladas, hojuelas lampiñas enteras. ♄. Fl. con los anteriores.

a. *Vulgaris.* Pl. radicante trepadora, con las hojuelas anchas aovadas.—Duh. ed. nov. 2. t. 48.

Vejetal célebre por los efectos que produce sobre el cuerpo humano el simple contacto, ó la exhalacion de sus vapores, cuando se permanece algun tiempo en su inmediacion, obrando constantemente como vegigatorio. Se cultiva en el J. Botánico.

R. *Toxicodendron.* L. Hojas pinadas con impar 3—folioladas: hojuelas hendido-angulosas pubescentes. ♄. Especie muy parecida al R. *radicans*, de la cual es tal vez una simple variedad, que goza de las mismas propiedades deletéreas. (v. v. c.)

R. *Lucida.* L. Arbusto con hoj. palmeado—3—folioladas, las hojuelas trasovadas obtusísimas muy enteras, algo escotadas y lampiñas por ambas caras; racimos doble largos que la hoja; fruto blanco. ♄. Fl. Junio.—Comm. hort. 1. t. 93. (v. v. c.)

b. *Sub-dentata.* Con algunas hojas provistas de dientes distantes.

R. *Oxyacantha.* Schowsb. Arbusto con ramos inermes vellosos; hoj. palmeado—3—folioladas blancas, las hojuelas cuneiformes-trasovadas generalmente enteras y la de en medio mas larga; flores en racimos axilares y terminales. ♄. Fl. Octubre.—Schowsb. act. soc. hafn. (v. v. c.)

Gén. Duvaua. Kunth. Flores monóicas ó dioicas. Cál. 4—fido, persist. Pét. 4 cóncavos. Estamb. 8, los 4 alt. mas largos que los pét. todos abortados en la flor femenina. Disco urceolado 8—dentado. Ovario sentado, cónico. Estilos 3—4 cortisimos. Estigmas en cabezuela. Drupa globosa 1—sperma.

D. *Dependens.* K. Hojas lanceolado-aovadas enteras ó casi 3—fidas; racimos de la longitud de las hojas; flores comunmente 8—andras. ♄. Fl. Mayo.—Amyris polygama. Cav. Ic. 3. t. 239. (v. v. c.)

Gén. Schinus. L. Flores dioicas; cáliz 5—part. Pét. 5.

♂. Est. 10 con rudimento de ovario. ♀. Filam. estériles: ovario 1 sentado; estilo 0; estigmas 3—4 punctiformes. Drupa globosa; epicarpio delgado y núcleo huesoso 1—spermo con 6 escavaciones (vacías) en su periféria.

S. *Molle.* L. Hoj. impari-pinadas, hojuelas multiyugadas aserradas y la terminal muy larga; flores en panoja. ♄. Fl. Jul. Ag.—Lam. ill. t. 822.—Se cult. en los jardines con el nombre de *falsa pimienta* por el olor y la semejanza de su fruto. (v. v. c)

Tribu 3. PTELEACEAS. Kunth. Flores por lo comun diclines. Pét. 3—5 hypogynos sentados, de estivacion empizarrada, rara vez valvar. Estamb. en número igual al de los pét. Torus disciforme. Ovario 2—3—loc. con las celdillas 1—2—spermas. Sem. con albumen carnoso, cotylédones casi planos y la radícula supera.—Hojas de forma varia, algunas veces con puntos trasparentes.

Gén. Ptelea. L. Cáliz pequeño 4—5—part. Pét. 4—5 extendidos. Estamb. alt. con los pét. Torus hinchado 5—gono. Ovario 1. Estilo corto. Estigmas 2. Sámara membranosa con reborde, 2—loc. Celd. 1—2—spermas.

Pt. *Trifoliata.* L. Hojas 3—foliadas con las hojuelas aovadas agudas y la del medio muy adelgazada por su base; flores en corimbo, comunmente 4—andras. ♄. Fl. Junio. Jul.—Dill. elth. t. 122. (v. v. c.)

Gén. Cneorum. L. Flores ☿. Cál. 3—4—dent. pequeño, persist. Pét. 3—4 iguales. Torus casi globoso. Estambres 3—4. Estigmas 3—4. Drupas 3—4 á manera de bayas, unidas al eje, biloculares, con una semilla en cada celda.

Cn. *Tricoccon.* L. Planta lampiña con las flores axilares, pedicelos separados de la hojuela floral sin adherir con ella. ♄. Fl. Jul. Ag.—Duh. arb. t. 60.—Flores por lo general 3—fidas.—En cast. *olivilla.* (v. v. c.)

Tribu 4. CONNARACEAS. R. Br. Pétalos 5 insertos en el cáliz de estivacion empizarrada, rara vez valvar. Estamb. 10, esto es, dobles en número que los pétalos. Carpelos 5, monostylos, distintos ó en menor número por aborto, al fin solitarios biovulados, pero 1—spermos por aborto. Sem. sin albumen ó con él, frecuentemente provistas de arilo, con la radícula corta, gruesa y situada hácia el ápice de la semilla.—Hojas compuestas no puntuadas.

Gén. Ailanthus. Desf. Flores polygamas. Cál. 5—dent.

persist. Pét. 5. Estambres 10. Gérmenes 5 oblongos, comprimidos, membranosos, con 5 estilos marginales, filiformes y estigmas en cabezuela. Sámaras 5 planas, membranosas, terminadas en ala por sus dos extremidades, 1—spermas. Sem. lenticular comprimida.

A. *Glandulosa.* Desf. Hojas impari-pinadas, con las hojuelas gruesamente dentadas en su base y los dientes glandulosos por el envés.—Arbol hermoso que florece por Junio y sirve de adorno en los paseos. Conócese con el nombre de *Ailanto.* (v. v. c.)

Fam. **LEGUMINOSAS.** Juss. Sépalos 5, rara vez 4, mas ó menos soldados, desiguales y frecuentemente bilabiados 2|3. Pét. 5, ó 0—(por aborto) 1—2—3—4; en general desiguales, insertos sobre un torus libre ó soldados con el cáliz. Estambres en número doble, rara vez 3—4—plo ó inferior al de los sépalos; con los filam. libres, 1—adelfos, 2—adelfos (9—1) y muy rara vez 3—adelfos. Carpelo 1 por aborto y algunas veces 2—5. Ovario libre, sentado ó pedicelado. Estilo filiforme, que nace de la sutura superior. Estigma lateral ó terminal. Legumbre 2—valve membranosa, coriácea ó carnosa, dehisc. ó indehisc. uniloc. ó 2—loc. por el repliegue de la sutura; algunas veces articulada, ó multilocular transversalmente. Semillas adheridas á la sutura ventral; que corresponde al eje ó centro de la flor; en número vario 1—2—∞, alternando por su insercion en cada válvula, sin albumen. Embrion recto ó encorvado. Cotylédones foliáceos ó carnosos aplicados uno á otro por su cara interna.—Arboles, arbustos ó yerbas, con hojas alternas estipuladas, sencillas ó compuestas.

Orden 1. CURVEMBRIEAS. Radícula del embrion replegada sobre la juntura de los cotylédones.

Sub-órden 1. PAPILIONACEAS. *Embrion homotropo, pleurorrizo, esto es, con la radícula recostada sobre la juntura de los cotylédones. Sépalos empizarrados ó casi valvares en la estivacion. Cor. amariposada y de consiguiente irregular; con los pét. insertos como los estambres en el fondo del cáliz, y por lo mismo perigynos unos y otros.—Hojas sencillas ó simplemente compuestas, pero nunca bi—ó tripinadas.*

Tribu 1. SOFOREAS. Spr. Corola amariposada. Estambres libres. Legumbre continua, no articulada. Cotylédones planos foliáceos.

Gén. Sophora. Brown. Cál. 5—dent. campanulado ó adelgazado en su base. Cor. amariposada, con los pét. de la quilla frecuentemente reunidos por su ápice. Legumbre moniliforme, aptera, polysperma.—Arboles matas ó yerbas con hoj. impari-pinadas, generalmente sin estípulas y las fl. en racimos terminales sencillos ó panicu-lados.

Secc. 1. Eusophora. *Estambres 10 totalmente libres.*

S. *Japonica.* L. Arbol con hojas impari-pinadas, compuestas de 11—13 hojuelas oblongo-aovadas agudas lampiñas; panojas terminales laxas; legumbres lampiñas. ♄. Fl. Julio. Ag.—DC. leg. t. 4. f. 1.—Sirve de adorno en los jardines y se cult. al aire libre. (v. v. c.)

S. *Secundiflora.* Lag. Fruticosa; hoj. impari-pinadas con 9 hojuelas elíptico-oblongas obtusas coriáceas casi lampiñas; racimos terminales apretados con las flores la-deadas. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Virgilia secundiflora.—Cav. Ic. 5. t. 401. (v. v. c.)

Secc. 2. Pseudosophora. *Estambres casi diadelfos, esto es, 9 algo unidos por la base y el décimo libre.*

S. *Alopecuroides.* L. Herbácea; hoj. impari-pinadas con 15—25 hojuelas oblongas velloso-aterciopeladas por ambas caras cuando nuevas y solamente por el envés cuando adultas; racimo terminal. ♃. Fl. Ag. Set.—Dill. hort. elth. f. 136. (v. v. c.)

Gén. Anagyris. T. Cáliz 5—dent. casi 2—labiado: alas mas largas que el estandarte y mas cortas que la quilla 2—pétala. Legumbre cortamente pedicelada, comprimida 2—valve, polysperma, casi interumpida con angostaduras irregulares.—Arbustos con hoj. 3—folioladas. Estípulas 2 reunidas en una sola opuesta á la hoja. Flores amarillas en racimos cortos.

A. *Fœtida.* L. Hojas 3—foliadas con las hojuelas enterísimas lanceol. agudas; legumbres puntiagudas. ♄. Fl. Marzo. Abr.—Clus. h. 1. p. 93. icon.—V. *hedionda.* (v. v. c.)

Tribu 2. LOTEAS. Embrion homotropo. Corola amariposada. Estambres ó monadelfos ó diadelfos como en las demás (9—1). Legumbre continua unilocular ó mas raro

bilocular por tener una de las suturas redoblada hácia adentro. Cotylédones casi planos, que por la germinacion se convierten en hojas provistas de estomas.

Sub-tribu 1. GENISTEAS. Bronn. Legumbre unilocular. Estamb. generalmente monadelfos. Hojas sencillas ó palmado—3—folioladas, rara vez pinadas. Tallos por lo comun fruticosos.

Gén. CROTALARIA. L. Cál. 5—lobado, casi bilabiado, con el lábio super. 2.—fido y el inferior 3—fido. Cor. con el estandarte acoraz. grande y la quilla en forma de hoz y puntiaguda. Filam. monadelfos. Estilo barbado-pubescente por un lado. Legumb. hinchada inflada, con las válv. ventrudas, pedicelada y comunmente ∞—sperma. —Yerbas ó arbustos con hoj. sencillas ó palmeado-compuestas 3— ó rarísima vez 5—folioladas. Flores adornadas con bracteillas muy pequeñas, situadas á lo largo del pedicelo ó hácia la base del cáliz.

C. *Sagittalis*. L. Estípulas lanceol. puntiagudas escurridas; hojas oblongo-lanceol. vellosas como el tallo, que es derecho y ramoso; racimos casi 3—floros. ⨀. Fl. Agosto.—Herm. lugd. bot. p. 203. ic. (v. v. c.)

C. *Incana*. L. Estípulas y brácteas setáceas vellosas caedizas; hojuelas ovales ó trasovadas vellosas por el envés; flores en racimos opuestos á las hojas y en forma de espiga, con los ovarios pubescentes; legumb. colgantes sentadas y vellosas. ⨀. Fl. Agosto.—Jacq. obs. 4. t. 82.—Cav. Ic. 4. t. 322. (v. v. c.)

Gén. ULEX. L. Cáliz 2—partido, con 2 brácteas escamiformes en su base: estambres 1—adelfos. Legumbre aovado-oblonga hinchada, apenas mas larga que el cáliz, con pocas semillas.—Arbustos ramosísimos con los ramitos y las hojas espinescentes; flores solitarias amarillas y legumbres vellosas.

U. *Europæus*. L. Pl. derecha con hoj. lanceolado-lineares algo vellosas igualmente que los ramitos; brácteas aovadas laxas; dientes del cáliz pubescente convergentes y poco visibles. ♄. Fl. Marzo. Abr.—Eng. bot. t. 742.—V. *aulaga*. (v. v. c.)

U. *Nanus*. Smith. Pl. medio echada con hoj. lineares y ramitos lampiños; brácteas muy pequeñas y arrimadas al cáliz casi lampiño y los dientes lanceolados y distantes unos de otros. ♄. Fl. Setiembre y hab. con el anterior en

sitios áridos.—U. *europæus*. b. L.—Eng. bot. t. 743. (v. s.)

Gén. SPARTIUM. DC. Cáliz membranoso, espatáceo, hendido por la parte superior, 5—dentado en el ápice, casi bilabiado: estandarte casi redondo redoblado; quilla puntiaguda, bipartible por tener sus dos pét. poco soldados. Estamb. 1—adelfos. Leg. comprimida, plana, polysp. y sin glándulas.

S. *Junceum*. L. Lampiña, con pocas hojas, lanceoladas y flores en racimos terminales. ♄. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro* y jardines como planta de adorno.—Duh. arb. ed. nov. 2. t. 22.—V. *retama macho*, *retama de olor*. (v. v. c.)

Gén. GENISTA. Lam. Cáliz 2—labiado; el lábio super. 2—partido, el inferior 3—dent. ó 5—lobado con los 3 lóbulos inferiores casi unidos hasta su ápice. Estandarte aovado-oblongo; quilla oblonga, derecha, que no cubre enteramente los órganos genitales. Estamb. 1—adelfos. Leg. plana, comprimida, y alguna vez algo hinchada, polysp. (rara vez oligosp.) sin glándulas.—Arbustos con flores amarillas.

* *Inermes, con todas las hojas ó la mayor parte 3—folioladas.*

G. *Candicans*. L. Hojas peciol. 3—foliadas, con las hojuelas trasovadas y blancas por el vello apretado que las cubre; ramos angulosos; cabezuelas terminales paucifloras; legumbres pelierizado-vellosas. ♄. Fl. Jun. Jul.—Cytisus candicans. L.—Afine á la G. *canariensis*, pero se distingue fácilmente por sus flores inodoras. (v. v. c.)

* * *Espinosas, con todas las hojas ó algunas 3—folioladas.*

G. *Horrida*. DC. Hojas 3—foliadas, pecioladas, opuestas, con las hojuelas lineares plegadas casi sedosas; ramos angulosos apretados opuestos y espinosos; flores casi terminales en corto número: cáliz pubescente. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Gilib. bot. prat. 2. p. 239. icon. (v. v. c.)

* * * *Espinosas, con todas las hojas sencillas.*

G. *Hispanica*. L. Hojas lanceol. vellosas; espinas ramosas rígidas; ramos floríferos inermes; racimos terminales casi en cabezuela; quilla vellosa y estandarte lam-

piño; legumbre oval casi pelierizada 2—4—sperma, pero casi lampiña en su madurez. ♄. Fl. Mayo.—J. Bauh. 1. p. 2. p. 400. f. 1. (v. v. c.)

* * * * *Inermes, con todas las hojas sencillas.*

G. *Purgans.* L. Derecha ramosísima; ramos rollizos estriados; hojas en corto número lanceol. casi sentadas algo sedosas; flores axil. solitarias; pét. iguales entre sí y lampiños; leg. cuando jóven pubescente. ♄. Fl. Junio. —Bull. herb. t. 115.—Cast. *Retama purgante.* (v. v.)

G. *Monosperma.* Lam. Ramosa derecha; hojas en corto número lineares-oblongas con vello apretado; racimos laterales de pocas flores (*blancas*); leg. aovadas hinchadas membranosas lampiñas 1—2—spermas. ♄. Fl. Mayo. Junio.—Curt. bot. mag. t. 683.—Spartium monospermum. L. (v. v. c.)

G. *Sphærocarpa.* Lam. Tallo ramoso, ramos flexibles y largos con muy pocas hojas lineares casi lampiñas; racimos multifloros laterales; flores pequeñas lampiñas, *amarillas*; leg. aovadas casi carnosas 1—2—spermas. ♄. Fl. Junio.—Cl. hist. 1. p. 102. f. 2.—Esta es nuestra *retama comun*, tan abundante en los alrededores de la corte. (v. v.)

G. *Tinctoria.* L. Raiz rastrera; tallos casi derechos; ramos rollizos estriados derechos; hojas lanceol. casi lampiñas; flores espigado-racimosas lampiñas como las legumbres. ♄. Fl. Jun. Jul.—Sow. eng. bot. t. 44.—Cast. *Hiniesta de tintes.* (v. v. c.)

G. *Sibirica.* L. Tallo derecho con ramos rollizos estriados levantados; hojas lanceol. lampiñas; flores espigado-racimosas formando las espigas una especie de panojas lampiñas como las legumbres. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Jacq. h. vind. t. 190. (v. v. c.)

G. *Florida.* L. Tallo derecho; ramos estriados rollizos; hojas lanceol. con vello sedoso apretado igualmente que las legumbres; racimos ladeados; corolas lampiñas. ♄. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

G. *Sagittalis.* L. Tallo echado; ramos herbáceos ascendentes de dos filos membranosos, casi articulados; hojas aovado-lanceoladas; flores en espiga aovada terminal, sin hojas. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Jacq. fl. aust. t. 209.

b. *Minor.* Fruticulosa, mas pequeña, con los ramos

hasta su ápice y las hojas pubescentes sedosos.—Cast. *Carquesia.* (v. v. c.)

Gén. Cytisus. DC. Cáliz bilabiado; lábio super. comunmente entero, el infer. casi 3—dent. Estandarte ancho, aovado; quilla muy obtusa, que oculta los org. genitales. Estamb. 1—adelfos. Leg. plana, comprimida ∞—sperma, sin glándulas.—Arbustos bastante parecidos á las *Genistas trifolioladas*, casi todos con las flores amarillas.

Secc. 1. Laburnum. DC. *Cáliz campanulado. Legumbres ∞—spermas, no dilatadas hácia la sutura superior.—Flores amarillas; ramas inermes hojosas.*

C. *Laburnum.* L. Ramos rollizos blanquecinos; hojas 3—fol. peciol. con las hojuelas aovado-lanceol. pubescentes por el envés; racimos sencillos colgantes; legumbres lineares polyspermas con vello muy apretado como los cálices y pedicelos. ♄. Fl. Abril.—Jacq. fl. aust. t. 306.—Arbolito muy hermoso conocido vulgarmente con el nombre de *falso-ébano*, que sirve de adorno en los bosquetes. (v. v.)

C. *Alpinus.* Mill. Ramos rollizos lampiños; hojas peciol. con las hojuelas aovado-lanceoladas redondeadas por su base; racimos colgantes; cáliz y pedicelos peloso-vellosos; leg. lampiñas con reborde y pocas semillas. ♄. Fl. Mayo.—Waldst. et Kit. t. 260.—Cyt. Laburnum. b. DC. fl. fr.—V. *Codeso* de los *Alpes*. (v. v. c.)

C. *Nigricans.* L. Ramos rollizos como mimbres con hojas pecioladas cubiertas por el envés de un vello apretado echado, igualmente que los ramos, el cáliz y las legumbres; hojuelas elípticas; racimos prolongados terminales derechos; cálices sin brácteas. ♄. Fl. Jul. Ag.—Jacq. fl. aust. t. 387.—Lam. ill. t. 618. f. 3. (v. v. c.)

C. *Sessilifolius.* L. Muy lampiño; ramos rollizos; hojas florales casi sentadas con las hojuelas aovadas; racimos terminales derechos acortados, con una bráctea 3—foliada debajo del cáliz. ♄. Fl. Mayo.—Spartium sessilifolium. Cav.—Lam. ill. t. 618. f. 2. (v. v. c.)

C. *Scoparius.* Link. Ramos angulosos lampiños con el tiempo; hoj. 3—fol. pecioladas, con las hojuelas oblongas, las superiores sencillas; flores axil. pediceladas solitarias: leg. pelosas en su márgen. ♄. Fl. Mayo.—Comun junto á la *Puerta de Hierro.*—Oed. fl. dan. t. 313. Genista scoparia. L.—V. *hiniesta escobar.* (v. v.)

Secc. 2. Tubocytisus. DC. *Cáliz tubuloso, bilabiado en el ápice.—Arbustos inermes.*

C. *Austriacus.* L. Tallos derechos; ramos largos rollizos cubiertos como las hojas de pelos ásperos apretados; hojuelas lanceol. adelgazadas por ambas extremidades; flores terminales casi umbeladas; cálices y leg. poco vellosas. ♄. Fl. Junio.—Mill. Ic. t. 117. f. 2. (v. v. c.)

C. *Supinus.* Jacq. Tallos medio echados ramosos, con los ramos rollizos, los mas tiernos vellositos y los adultos lampiños; hojuelas trasovado-obtusas algo vellosas por el envés; flores 2—4 casi terminales pedunculadas con los cálices y las legumbres ligeramente vellosos. ♄. Fl. Junio. Jul.—Jacq. fl. aust. 1. t. 20. (v. v. c.)

C. *Capitatus.* Jacq. Tallos derechos; ramos verticales peludos, con las hojuelas aovado-elípticas vellosas; flores reunidas en cabezuela en el ápice de los ramos; leg. y cálices velloso-peludos. ♄. Fl. Junio.—Jacq. fl. aust. t. 33. (v. v. c.)

Gén. Adenocarpus. DC. Cáliz obcónico, 2—labiado, en general glanduloso; lábio super. 2—partido; el inferior mas prolongado 3—fido; quilla obtusa. Estambres 1—adelfos. Leg. oblonga plano-comprimida, cubierta de glándulas casi pediceladas.—Arbustos con los ramos desparramados y hoj. 3—foliol. con las hojuelas replegadas; estípulas peciolares; flores amarillas en racimos terminales y los pedicelos provistos de brácteas.

A. *Hispanicus.* DC. Cáliz glanduloso y velloso, con las 3 lacinias del lábio inferior casi iguales y apenas mas largas que las del superior; ramitos vellosos; flores amontonadas y estandartes casi lampiños. ♄. Fl. Junio.—Comun en el Escorial.—L'Her. stirp. 184. (v. s.)

A. *Intermedius.* DC. Cáliz glanduloso-pubescente, con la lacinia media del lábio inferior mas larga que las laterales y tambien mas que el lábio superior; ramitos con algo de vello; flores algo separadas; estandartes casi lampiños. ♄. Fl. Junio.—En el monte del *Pardo* al otro lado del rio.—Cl. H. 1. p. 94. f. 1.—Cytisus complicatus. Brot. (v. v.)

Gén. Ononis. L. Cáliz 5—fido, campanulado, con las lacinias lineares. Estandarte grande, estriado. Estambres 1—adelfos, ó con el décimo casi libre. Leg. generalmente hinchada, sentada, oligosperma.—Yerbas ó

matas con hoj 3.—fol. á veces 1—foliol. rara vez imparipinadas; flores axilares pedúncul. ó sentadas, amarillas ó purpúreas, rara vez blancas, con los pedicelos adornados generalmente con una arista.

** Hojas sencillas ó 3—folioladas; flores axilares amarillas pedunculadas.*

O. *Hispanica.* L. Fruticosa; hojas 3—folioladas, hojuelas acanaladas recorvadas aserradas; pedicelos 1—2—floros aristados. ♄. Fl. Jun. Jul.—Barr. Ic. 775. (mala.) Bot. mag. t. 2450. (v s.)

O. *Natrix.* DC. Sufruticosa viscoso-pubescente; estípulas aovadas puntiagudas; pedicelos 1—floros aristados con la arista mas larga que la parte superior del pedúnculo; cáliz peloso-glanduloso, y las lacinias lanceolado-lineares. ♃. Fl. Julio.—*Cerro negro.* (rara).

a. Estandarte amarillo.

b. Estandarte con rayas rojas. (v. v.)

O. *Viscosa.* L. Herbácea pubescente-viscosa; hojas super. sencillas, las infer. 3—foliadas, con la hojuela del medio mayor que las otras dos; estípulas casi tan largas como el peciolo; pedúnc. 1—floros aristados mas largos que la hoja; cor. mas larga que las lacinias del cáliz. ⊙. Fl. Julio.—*Cerros negro* y de *San Isidro.*—Barr. Ic. t. 1239. (v. v.)

O. *Brachycarpa.* DC. Herbácea pelosa un poco viscosa, con las hoj. super. sencillas y las infer. 3—foliol. con la hojuela media mayor que las otras dos; estíp. casi tan largas como el peciolo; pedúnc. 1—floros aristados persistentes y mas largos que la hoja; cor. y legumbres de la misma longitud que el cáliz. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En el *Cerro negro* y en *Rivas.* (v. v.)

O. *Breviflora.* DC. Pl. herbácea pelosa algo viscosa, con las hoj. super. sencillas, y las infer. 3—foliol. con la hojuela media mayor que las otras dos, elípticas obtusas y aserradas; estíp. aserradas casi de la longitud del peciolo; pedúnc. 1—floros terminados por largas aristas, tan largos como la hoja; cor. mas corta que los lóbulos del cáliz. ⊙. Fl. Julio.—O viscosa. b. L.—DC. fl. fr. 5. p. 515. (v. v. c.)

* * *Hojas sencillas ó 3—folioladas; flores axilares pedunculadas purpurascentes, rara vez blancas.*

O. *Rotundifolia.* L. Pl. fruticosa con las hoj. 3—foliol. y las hojuelas aovadas dentadas; pedúnc. 3—floros sin brácteas. ♄. Fl. Mayo. Junio.—Jacq. fl. aust. app. t. 49. —Lamk. ill. t. 616. (v. v. c.)

b. *Aristata.* Pedúnculos 3—floros aristados.

O. *Fruticosa.* L. Fruticosa; hoj. 3—fol. con las hojuelas sentadas lanceol. aserradas; estípulas reunidas en una sola envainadora 4—aristada, las superiores sin hojas; pedúnc. 3—floros dispuestos en racimo. ♄. Fl. Julio.—*Cerro negro.* (rara.)—Duh. arb. 1 t. 58. (v. s.)

O. *Geminiflora.* Lag. Pl. herbácea vellosa con las hoj. 3—foliol. y las hojuelas oblongas truncadas en la parte superior, dentado-aserradas; pedúnc. 2—floros aristados mas largos que el peciolo: legumbres cabizbajas. ☉. Fl. Jun. Jul.—En las cercanías de *Madrid.*—Lag. nov. gen. et. sp. pág. 22. (v. v. et. c.)

* * * *Hojas sencillas ó 3—folioladas; flores sentadas ó brevemente pediculadas, casi sentadas, purpurascentes, rara vez blancas.*

O. *Procurrens.* Wallr. Tallos que arraigan por su base desparramados; ramitos floríferos ascendentes, por todos lados pubescentes; hojas 3—fol. y hojuelas aovadas casi redondas un poco aserradas, glandulosas por ambas caras; lacinias del cáliz mas largas que la legumbre. ♃. O. arvensis. Lamk. Fl. y hab. con la O. spinosa.—Fuchs. hist. 60 icon.

b. *Repens.* DC. Ramos y hojas muy vellosos, con las hojuelas obtusísimas. O. repens. L. Dill. elth. t. 25. f. 28. (v. v. c.)

O. *Spinosa.* Wallr. Tallos derechitos y ramitos espinosos con 2—3 líneas longitudinales formadas por la vellosidad; hojas 3—fol. y hojuelas oblongas cuneiformes casi enteras; flores solitarias; lacinias del cáliz mas cortas que la legumbre. ♃. Fl. Jun. Ag.—Comun junto á los caminos, etc.—Tabern. hist. 913. icon.—O. spinosa. b. L. —En cast. *Gatuña.* (v. v.)

b. *Glabra.* Hojas oblongas y ramos lampiños.—O. antiquorum. L.

O. *Mitissima.* L. Tallos derechos blanquecinos y algo

pelosos, con las hoj. 3—foliol. y las hojuelas ovales aserradas; flores dispuestas en espiga alargada adornada con brácteas estipulares escarioso-blanquecinas. ☉. Fl. Jun. Jul.—Dill. hort. elth. t. 24. f. 27. (v. v. c.)

O. *Alopecuroides*. L. Tallo solitario derecho algo peloso; hojas 1—folioladas con la hojuela elíptica obtusa y las estípulas grandes algo aserradas; flores en espigas densas; lacinias del cáliz pelitiesas, casi dos veces mas largas que la corola y la legumbre. ☉. Fl. Junio. (v. v. c.)

• • • • *Hojas sencillas, ó 3—folioladas; flores amarillas sentadas ó casi sentadas.*

O. *Columnæ*. All. Pl. pubescente con tallos casi cespitosos y hojas 3—foliol. con las hojuelas trasovado-oblongas aserradas, las mas altas sencillas; estíp. aserradas; flores reunidas en espiga foliosa con las cor. mas cortas que el cáliz. ♃. Fl. Jun. Jul.—All. fl. pedem. t. 20. f. 3. (v. v. c.)

Gén. Anthyllis. L. Cáliz tubuloso, 5—dent. persist. hinchado, mas ó menos vegigoso. Alas y quilla casi iguales al estandarte. Estamb. 1—adelfos. Leg. aovada 1—2—sperma, rara vez oblongo-linear ∞—sp. pero siempre cubierta por el cáliz persistente.

Secc. 1. Aspalathoides. DC. *Cáliz apenas inflado. Legumb. 1—loc. 1—2—sperma. Flores en espiga interrumpida, ó en corto número casi sentadas, ó solitarias en las axilas superiores.—Arbustos bajos ramosísimos, en general espinescentes con hoj. 3—fol. ó sencillas.*

A. *Cytisoides* L. Fruticosa inerme ramosísima con ramos mimbreados y hojas sencillas ó 3—folioladas, la hoja impar mucho mayor que las laterales; ramos cubiertos de vello sedoso blanco apretado, con pocas flores sentadas en las axilas superiores, formando una espiga interrumpida; cálices vellosos. ♄. Fl. Mayo.—Barr. Ic. t. 1182. (v. v. c.)

A. *Hermanniæ*. L. Fruticosa ramosísima con los ramos espinescentes lampiñitos, hoj. casi sentadas sencillas ó 3—fol. y las hojuelas oblongas cuneiformes lampiñas ó poco pubescentes; cabezuelas de pocas flores casi sentadas en las axilas superiores. ♄. Fl. Jul. Ag.—Alp. ex. 27. t. 26. (v. v. c.)

Secc. 2. Erinacea. Clus. *Cálices hinchado-vegigosos despues de la floracion. Leg. 1—loc. 1—2—ovulada*

comprimida, lanceol. y mas larga que el cáliz.—Arbusto ramosísimo espinoso, casi sin hojas.

A. *Erinacea.* L. Fruticosa con ramos espinescentes casi afilos; hoj. ovales ú oblongas; flores casi en cabezuela con los cálices inflado-vegigosos despues de la floracion; legumbre comprimido-lanceolada mas larga que el cáliz. ♄. Fl. Jun. Jul.—Andr. bot. rep. 1. t. 15. (v. v. c.)

Secc. 3. VULNERARIA. DC. *Cálices hinchado-vegigosos despues de la floracion. Leg. 1—loc. 1—2—sperma, aovada mas corta ó tan larga como el cáliz. Cabez. con brácteas.—Arbustos ó yerbas perennes con hojas imparipinadas.*

A. *Barba-Jovis.* L. Fruticosa; hojas aladas tomentoso-sedosas igualmente que los ramillos, con 9—13 hojuelas oblongo-lineares iguales; brácteas iguales en long. á las cabezuelas que son globosas y multifloras. ♄. Fl. Junio. —Barr. icon. t. 378. (v. v. c.)

A. *Heterophylla.* L. Pl. fruticosa echada; hojas pinadas con pelo sedoso y 17 hojuelas lanceol. agudas; las florales palmeado—3—folioladas: cabezuelas pedunculadas paucifloras. ♄. Fl. con la A. Barba-Jovis. (v. v. c.)

A. *Montana.* L. Herbácea, cespitosa, ascendente; hojas aladas vellosas como los ramos, compuestas de 15—19 hojuelas aovado-oblongas; cabezuelas solit. largamente pedunculadas. ♃. Fl. en verano.—Barr. icon. t. 722. (v. s.)

A. *Vulneraria.* L. Herbácea algo derecha; hojas aladas con 5—13 hojuelas desiguales, las inferiores son las mas pequeñas y las terminales mucho mayores que las demás; cabezuelas casi geminadas ó duplicadas. ♃. Fl. Mayo. Jul.—*Vulneraria.* off.

a. *Vulgaris*: flores amarillas. Lamk. ill. t. 615. f. 1. (v. v. c.)

b. *Rubriflora*: flores rojas ó de color de cochinilla. (v. v. c.)

c. *Albiflora*: flores blancas.

d. *Hirsutissima*: tallos hojas y cabezuelas vellosísimos: flores mas ó menos rojas.

Secc. 4. CORNICINA. DC. *Cálices inflados. Legumb. lampiñas, bi- ó multi-loc. con pequeños tabiques trasversales que separan las semillas.—Yerbas ☉. con hoj. pinadas y flores amarillas en cabez. bracteadas.*

A. *Tetraphylla.* L. Tallo herbáceo tendido; hojas pina-

das y la hojuela terminal aovada muy grande, las 3 restantes muy pequeñas agudas; cabezuelas axilares sentadas paucifloras; legumbre recta 2—sperma 2—loc. y encerrada dentro del cáliz. ⨀. Fl. Jun. Jul.—Barr. Ic. t. 554. (v. v. c.)

A. *Cornicina.* L. Herbácea casi derecha; hojas aladas con 6—8 hojuelas casi alternas y la terminal mayor y oblonga; las demás oblongo-lineares; cabezuelas axil. pedunculadas; legumbre arqueada 2—3—sp. 2—3—loc. encerrada dentro del cáliz. ⨀. Fl. Mayo.—*Casa de Campo*, etc.—Cav. Ic. 1. t. 39. f. 2. (v. v.)

A. *Lotoides.* L. Herbácea casi derecha; hojas aladas con 5 hojuelas oblongo-lineares algo desiguales; cabezuelas pedunculadas; leg. derecha 6—8—sp. 6—8—loc. mas larga que el cáliz. ⨀. Fl. Mayo. Jun.—*Cerros de San Bernardino*, etc.—Cav. Ic. 1. t. 40. (v. v.)

Subtribu 2. TRIFOLIEAS. Brown. Legumbre 1—locular. Estamb. 2—adelfos. Tallos herbáceos, rara vez frutescentes. Hojas en general palmeadas, 3—5—folioladas, rarísima vez impari-pinadas; las hojas primordiales alternas.

Gén. MEDICAGO. L. Cál. 5—fido, casi cilíndrico. Quilla un poco separada del estandarte. Estamb. 2—adelfos. Leg. ∞—sperma de forma variable, ya retorcida en espiral ó constantemente de figura de hoz. Sem. reniformes.—Yerbas ó arbustos con hoj. pecioladas, 3—foliol. casi en todas las especies, y las hojuelas comunmente dentadas: estípulas por lo comun hendidas. Pedúnc. axilares 1—2—∞—floros con las flores amarillas, casi siempre.

Secc. 1. HYMENOCARPOS. Ser. *Legumbres casi membranosas comprimidas arqueadas.—Hojas 3—5—folioladas.*

M. *Circinnata.* L. Tallo tendido con hojas pinado 5—foliol. y las hoj. enteras aovadas con la terminal oblonga muy grande; pedúnc. 2—4—floros casi en corimbo; legumb. casi membranosas arriñonadas pelosas con la márgen dentada, pero no alada; sem. arriñonadas comprimidas. ⨀. Fl. Jun. Jul.—Bauh. h. 2. p. 387. (v. v. c.)

Secc. 2. LUPULARIA. Ser. *Legumbres arriñonadas, en forma de hoz ó casi en caracol, lampiñas ó pubescentes con la márgen entera.—Hojas 3—folioladas.*

M. *Lupulina.* L. Tallo echado; hojuelas trasovado-cuneif. con dientecitos en su ápice; estípulas lanceol. agudas casi enteras; pedúnc. racimoso-espigados; leg. reni-

formes 1—spermas arqueadas reticuladas; sem. aovadas casi reniformes. ②. Fl. Abr. Mayo.—En el *Retiro*, *Canal*, etc.—Mer. par. t. 2. p. 411 (v. v.)

M. *Falcata*. L. Tallos tendidos con las hojuelas oblongas dent. en su ápice; estípulas enterísimas; pedúnc. en racimo; leg. en forma de hoz retorcida en caracol casi lampiña; sem. oblongas. ♃. Fl. Junio.—Eng. bot t. 1016. (v. v. c.)

M. *Arborea*. L. Pl. vellosa con el tallo fruticoso; hojas 3—fol. trasovado-acorazonadas, casi enteras; estíp. lineares agudas enteras; pedúnc. en racimo; leg. pediceladas retorcidas en caracol, trasversalmente reticulado-venosas, 2—3—spermas. ♄. Fl. Junio.—Sirve de adorno en el J. B.—Lob. Ic. 2. p. 46. (v. v.)

M. *Sativa*. L. Tallo derecho lampiño; hojuelas trasovado-oblongas dent. y mucronadas; estíp. lanceol. un poco dentadas; flores en racimo; leg. lisas retorcidas en espiral ligeramente reticuladas; sem. irregulares aovadas ó acorazonadas. ♃. Fl. Jun. Jul.—Planta que crece espontánea en nuestros campos y se la conoce con el nombre de *mielga*; pero cultivada para forraje tiene la denominacion especial de *alfalfa*.—Fl. *violadas*. (v. v. et c.)

Secc. 3. SPIROCARPOS. Ser. *Legumbres en caracol-orbicular, lampiñas ó pelosas, con la márgen entera rugosa ó espinosa.—Hojas 3—folioladas.*

§. 1. *Legumbres con la márgen delgada é inerme.*

M. *Obscura*. Retz. Tallo medio echado con hojas 3—foliol. y las hoj. rombeo-trasovadas denticuladas marcadas con nervios numerosos prominentes; estíp. lanceol. profundamente dentadas; pedúnc. en racimo multifloros con las legumb. arriñonadas ó en espiral orbicular, enterísimas lampiñas radiado-venosas 2—spermas; sem. exactamente arriñonadas de color castaño. ⨀. Fl. en verano.—Retz. obs. fasc. 1. t. 1. (v. v. c.)

M. *Orbicularis*. All. Tallos desparramados, hojuelas acoraz. al revés y dent. en su ápice; estípulas divididas en lacinias muy angostas y divergentes; pedúnc. 1—2—floros; leg. en caracol comprimidas lampiñas reticulado-venosas ∞—spermas; sem. casi 3—angulares. ⨀. Fl. Abr. Mayo.—*Canal*, *Retiro*.—Gært. fr. 2. t. 155. (v. v.)

M. *Marginata*. W. Especie muy parecida á la M. *Orbicularis*, de la cual se distingue por tener las hoj. tras-

ovadas dentadas; las estíp. setáceo-multífidas; los pedúnc. casi 2—floros y las legumb. inermes en espiral orbicular muy plana en ambas extremidades, con las vueltas laxas poco apretadas. ⨀. Fl. cuando la anterior.—Moris. hist. s. 2. t. 15. fig. 2. (v. v. c.)

M. *Scutellata*. All. Pl. pelosa con tallos difusos, hoj. trasov. dentadas en toda la márgen; estíp. lanceol. dentadas; pedúnc. 1—2—floros con las legumb. ∞—spermas arrolladas en espiral, hemisféricas por la extremidad superior, planas por la inferior, oblícua y densamente reticulado-venosas; sem. grandes lisas arriñonadas de color castaño. ⨀. Fl. en verano.—Gært. fr. 2. t. 155. f. 7. opt.—M. polymorpha. b. L. (v. v. c.)

§. 2. *Legumbres con la márgen gruesa inerme.*

M. *Tornata*. W. Tallos difusos con las hojuelas trasovadas denticuladas; estíp. pestañoso-dentadas; pedúnc. ∞—floros con las legumb. en espiral cilíndrica, truncada en ambas extremidades, lampiñas con las vueltas algo convexas y provistas de una márgen gruesa lisa y sin nervios; sem. arriñonadas truncadas en el ápice, lisas y de color de naranja. ⨀. Fl. cuando las anteriores.—M. polymorpha. c. tornata. L. (v. v. c.)

M. *Tuberculata*. W. Tallos tendidos con las hoj. trasovado-rombeas dentadas y las estíp. lanceol. dentadas; pedúnc. 1—2—floros con las legumb. en espiral aovadas, provistas de una márgen muy gruesa llena de tubérculos dispuestos en dos séries, los cuales se vuelven como leprosos con la edad; sem. arriñonadas truncadas en el ápice, amarillas. ⨀. Fl. en verano.—Bauh. h. 2. p. 385. fig. 1. (v. v. c.)

§. 3. *Legumbres espinosas.*

M. *Apiculata*. W. Tallos echados con las hoj. trasovadas apenas denticuladas en el ápice; estíp. pestañoso-dentadas; pedúnc. 3—7—floros; legumb. en espiral compuesta de 3 vueltas reticulado-escavadas muricadas por la márgen, lampiñas y planas en ambas extremidades, adornadas de espinas rectas divergentes; sem. oblongas reniformes y amarillas. ⨀. Fl. Mayo. Jun.—M. coronata. Gært. fr. 2. t. 155. f. 7.? (v. v. c.)

M. *Terebellum*. W. Tallos postrados con las hoj. trasovadas remelladas y dentadas; estíp. pestañoso-dentadas; pedúnc. multifloros; legumb. en espiral cilíndrica, plana

por ambas extremidades, compuesta de 5 vueltas reticuladas lampiñas con aguijones cortísimos dispuestos en dos filas y muy patentes; sem. arriñonadas negras. ⨀. Fl. Mayo. Jun.—M. aculeata. Gært. fr. 2. t. 155. fig. 7.? (v. v. c.)

M. *Coronata*. Lamk. Pl. vellosa con los tallos echados, y las hoj. trasov. ó acoraz. al revés casi redondas, pequeñas denticuladas; estíp. lanceol. enteras; pedúnc. 4—7—floros mucho mas largos que la hoja; legumb. vellosas en espiral formada de 1—2 vueltas reticuladas con aguijones desparramados rectos paralelos; los del márgen en forma de corona; sem. pequeñas arriñonado-lunadas de color castaño. ⨀. Fl. Jun. Jul.—Moris. hist. s. 2. t. 15. f. 16. (v. v. c.)

M. *Tentaculata*. W. Tallos esparcidos con las hoj. trasovadas dentadas y las estíp. aleznadas dentadas; pedúnc. casi 2—floros con las legumb. en espiral cilíndrica y planas por ambas extremidades, provistas de aguijones lampiños lanceol. dísticos y estrechamente apretados. ⨀. Fl. en verano.—Wild. sp. 3. p. 1413. (v. v. c.)

M. *Pentacycla*. DC. Pl. algo pelosa con los tallos tendidos y las hoj. trasovadas denticuladas; estíp. dentado-pestañosas; pedúnc. ∞—floros; legumb. arrolladas en espiral lampiñas convexas en ambas extremidades y compuestas de 5 vueltas hoyoso-reticuladas en su parte superior, con espinas largas un poco divergentes ganchosas en el ápice; sem. comprimidas aovado-reniformes de color castaño. ⨀. Fl. Jun. Jul.—Moris. hist. s. 2. t. 15. fig. 19.? (v. v. c.)

M. *Nigra*. W. Tallos desparramados con las hojuelas trasovadas dentadas y las estíp. pestañoso-dentadas; pedúnc. casi bifloros; legumbres arrolladas en espiral cilindrácea con las vueltas aproximadas y los aguijones rectos aleznados y ganchosos en su ápice. ⨀. Fl. Jun. Julio.—Mor. hist. 2. s. 2. t. 15. f. 19. (v. v. c.)

M. *Tribuloides*. Lamk. Pl. pelosa con los tallos tendidos y las hojuelas trasovadas dentadas; estíp. profundamente dentadas; pedúnc. 2—floros; legumb. arrolladas en espiral, cilíndricas, planas en ambas extremidades, y compuestas de 5 vueltas marcadas de arrugas y escavaciones con espinas laterales, pero no marginales, gruesas, divergentes y casi ganchosas en su ápice, con la márgen

algo gruesa, elevada, no acanalada; sem. arriñonadas truncadas oblícuamente en el ápice. ⨀. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

M. *Mollissima*. Roth. Pl. cubierta de vello muy suave; hojuelas trasovadas vellosas, igualmente que las estíp. que son aovado-lanceol. ensanchadas en la base y dentadas en su ápice; pedúnc. 2—floros; legumb. en espiral compuesta de 5 vueltas con espinillas largas ganchosas en el ápice, de forma globosa y vellosas. ⨀. Fl. en verano.—Pers. enchir. 2. p. 357. (v. v. c.)

M. *Minima*. Lamk. Pl. pelosa con tallos postrados y las hoj. trasov. ó acorazonadas al revés, enteras y con 3 dientes en su ápice; pedúnc. cortos 1—3—floros, con las legumb. espirales algo vellosas globosas, compuestas de 3—5 vueltas muy angostas casi planas, provistas de espinas comprimidas, acanaladas en la base y ganchosas en su ápice; sem. arriñonadas amarillas. ⨀. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro* y *Canal*.—M. polymorpha, minima. L.—Moris. hist. s. 2. t. 15. fig. 15. (v. v.)

M. *Uncinata*. W. Tallos desparramados con las hojuelas trasovadas dentadas igualmente que las estípulas; pedúnc. ∞—floros; legumbres arrolladas en espiral, cilindráceas planas por ambas extremidades, con las vueltas distantes y dos filas de aguijones revueltos aleznados y ganchosos. ⨀. Fl. Junio. (v. v. c.)

M. *Distans*. Poir. Especie muy afine á la M. *uncinata*, de la cual se distingue por tener las hoj. un poco acoraz. y denticuladas en el ápice; estíp. dentado-pestañosas; pedúnc. 2—4—floros con las legumb. en espiral aovada, compuesta de 3 vueltas distantes adornadas con aguijones rectos divergentes y ganchosos en el ápice. ⨀. Fl. Junio. (v. v. c.)

M. *Maculata*. W. Tallos postrados; hojuelas obcordadas ó trasovadas dentadas y con una mancha negra; estíp. dentadas; pedúnc. 3—5—floros; leg. con 3—4 vueltas de espiral, casi con 4 órdenes de espinas encorvadas y divergentes. ⨀. Fl. Junio.—En el *Canal*.—Moris. h. 2. s. 2. t. 15. f. 12. (v. v.)

M. *Gerardi*. W. Tallos tendidos; hoj. trasov. denticuladas; estíp. setáceo-dentadas; pedúnc. casi 2—floros; leg. en espiral velloso-tomentosas, planas en ambas extremidades con aguijones rectos y ganchosos en su ápice;

sem. reniformes. ⊙. Fl. Mayo.—*Retiro, Canal.*—Moris. h. 2. s. 2. t. 15. f. 18. (v. v.)

M. *Murex.* W. Tallos tendidos con las hoj. trasovadas dentadas, las infer. acorazonadas al revés; estíp. pestañoso-dentadas; pedúnc. casi 2—floros; legumb. en espiral cilindrácea algo convexa en ambas extremidades, venosas trasversalmente y adornadas con aguijones rectos largos y gruesos. ⊙. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

M. *Laciniata.* All. Tallo derecho con las hoj. lineares hendido-dentadas truncadas; estíp. pestañoso-dentadas; pedúnc. 1—2—floros; legumb. en espiral casi globosa muy espinosas, con los aguijones rectos aleznados ganchosos comprimido-acanalados, provistas de una márgen gruesecita, algo plana, no asurcada ni zonada; sem. oblongas arriñonadas de color de castaña. ⊙. Fl. Jun. Jul.—M. polymorpha. var. laciniata. L.—Breyn. cent. 81. t. 34. opt. (v. v. c.)

M. *Tenoreana.* Ser. Pl. pubescente con tallos echados y pedúnc. casi 2—floros mas cortos que las hojas; legumb. espirales-cilíndricas compuestas de 5 vueltas distantes, longitudinal y densamente venosas, con la márgen algo cartilaginosa un poco cóncava, pero no asurcada ni zonada, provista de aguijones setáceos arqueados divergentes y aproximados; sem. arriñonadas amarillentas. ⊙. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

M. *Granatensis.* W. Tallo derecho con las hoj. trasovadas dentadas y las estíp. pinatífidas; pedúnc. casi 2—floros con las legumb. en espiral algo globosa compuesta de 5 vueltas un poco distantes, gruesamente reticuladas y provistas de una márgen angosta convexa algo cartilaginosa con aguijones cónicos firmes aleznados dísticos y aproximados; sem. grandes reniformes y negras. ⊙. Fl. Jun. Jul.—M. polymorpha pinnatifida.—Jacq. coll. suppl. t. 15. fig. 2. (v. v. c.)

Gén. Trigonella. L. Cáliz 5—fido, campanulado: quilla muy pequeña; estandarte y alas casi patentes extendidas de manera que simulan una corola 3—pétala. Leg. oblonga, comprimida ó cilíndrica, puntiaguda, derechita ∞—sperma.—Yerbas de olor fuerte con las hojas 3—folioladas y la hojuela terminal peciolulada.

Secc. 1. Grammocarpus. Ser. *Flores en cabezuela ó umbeladas. Legumbres aovadas, terminadas en pico*

largo y marcadas con nervios longitudinales.

T. *Cœrulea.* Ser. Tallo ascendente con las hoj. aovadas denticuladas, las infer. casi redondas; estíp. lanceol. dentadas en su base; flores en cabez. pedunculadas densas con los dientes calicinales lineares y mas largos que el tubo; pét. blancos con rayas azules; legumb. aov. con pico largo recto 2—3—spermas marcadas con nervios longitudinales; sem. globosas de color aceitunado punteaco-rugosas con la radícula prominente. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Trifolium melilotus cœrulea. L. (v. v. c.)

T. *Calliceras.* Fisch. Tallos ascendentes con las hoj. trasovado-cuneif. finamente denticuladas en el ápice; estíp. lineares-aleznadas; dientes del cáliz agudos tan largas como el tubo; legumb. en forma de hoz, con estrías casi espirales, terminadas en pico largo con 5—8 sem. aovadas punteado-rugosas. ②. Fl. Junio.—DC. hort. genev. fasc. 2. icon. (v. v. c.)

Secc. 2. Fœnum græcum. Ser. *Flores sentadas solitarias y geminadas. Legumbres prolongadas comprimidas terminadas en pico largo y marcadas con venas reticuladas longitudinalmente.*

T. *Prostrata.* DC. Tallos desparramado-tendidos; hojuelas trasovado-oblongas cuneiformes, finamente aserradas; cálices pelosos, con dientes aleznados de la long. del tubo; leg. en forma de hoz 6—spermas terminadas en pico mas corto que la vayna; sem. aovado-renif. punteado-rugosas. ⊙. Fl. Abril.—*Cerro negro.*—J. Bauh. h. 2. p. 363. f. 2.—T. fœnum græcum. b. W. (v. v.)

T. *Fœnum græcum.* L. Tallo derecho sencillo; hojuelas trasov. obtusamente dentadas; estíp. enteras en forma de hoz lanceoladas; cálices pelosos; dientes calicinos aleznados de la long. del tubo; leg. en forma de hoz, polysp. y terminadas en pico mitad mas corto que la vayna; sem. grandes aovadas punteado-rugosas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Gærtn. fruct. t. 152. f. 3.—En cast. *Alholva.* (v. v. c.)

Secc. 3. Buceras. Ser. *Flores racimoso-umbeladas, pedunculadas y sentadas; legumb. cilindráceo-comprimidas algo arqueadas, reticuladas y mucronadas.*

* *Racimos pedunculados.*

T. *Spinosa.* L. Tallos derechos con ramos algo abiertos

y las hoj. trasovado-cuneiformes denticuladas en el ápice; estíp. laciniadas; flores sentadas reunidas en hacecillo con el pedúnc. central espinoso y estéril; legumb. arqueadas comprimidas declinadas lampiñas y muy largas, con venas trasversales y muchas sem. irregulares oblongas punteado-rugosas, con la radícula prominente. ⊙. Fl. Junio.—Breyn. cent. 79. t. 33. fig. 1. opt. (v. v. c.)

T. *Hamosa.* L. Tallos medio echados con las hoj. aovado-cuneiformes denticuladas en el ápice; legumb. dispuestas en racimos declinados, rollizas y en forma de anzuelo, con el pedúnculo comun espinoso mas largo que la hoja. ⊙. Fl. Jun. Jul.—J. Bauh. h. 2. p. 357. (v. v. c.)

T. *Fischeriana.* Ser. Tallos derechos un poco abiertos con hoj. trasovado-cuneif. aserraditas y estriadas; estíp. rectas lanceolado-aleznadas; flores (apenas 6) dispuestas en racimo con el pedúnc. comun mocho, mas largo que la hoja durante la floracion; lacinias del cáliz aleznadas tan largas como el tubo; legumb. un poco arqueadas derechitas flexuoso-nudosas ∞—spermas con las sem. oblongas algo truncadas y rugosas. ⊙. Fl. Junio.—Bieb. fl. taur. suppl. p. 515. (v. v. c.)

** * Racimos sentados.*

T. *Monspeliaca.* L. Pl. Pelosa con los tallos echados; hoj. trasovado-cuneif. algo aserradas; estíp. lineares aleznadas; umbelas sentadas; leg. casi 6 sentadas en la axila, arqueadas y divergentes; sem. oblongas. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—En el *Retiro*, paseo de las *Delicias.*, etc.—Breyn. cent. 80. t. 33. f. 2. (v. v.)

T. *Pinatifida.* Cav. Tallo postrado 4—gono: hoj. truncado-cuneif. pinatifido-dentadas; estíp. pinatifidas, umbelas sentadas con leg. casi 4—nadas lineares arqueadas reticulado-venosas. ⊙. Fl. y hab. con la T. *polycerata.*—Cav. Ic. 1. t. 38. (v. v.)

b. *Intermedia.* (nobis) hojas enteras y pinatifidas dentadas.—Muy comun en el *Retiro*, etc. (v. v.)

T. *Polycerata.* L. Tallos desparramados con las hoj. cuneif. dentadas en el ápice; estíp. lanceol. con algun diente en su base; umbelas sentadas con las leg. casi 4—nadas derechas, casi rectas largas lineares; sem. oblongas un poco truncadas. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—*Retiro.* (v. v.)

Secc. 4. Falcatula. Ser. *Flores umbeladas pedunculadas. Legumb. comprimidas en forma de hoz, reticuladas y mucronadas.*

T. *Corniculata.* L. Tallo derecho; hoj. aov. dentadas en su ápice; estíp. lanceol. enteras; flores en racimo; leg. casi en figura de hoz declinadas; sem. desigualmente acorazonadas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—J. Bauh. hist. 2. pág. 372. f. 2.? (v. v. c.)

Gén. Melilotus. T. Cáliz tubuloso 5—dent. alas mas cortas que el estandarte y quilla sencilla. Leg. mas larga que el cáliz, coriácea con una ó muy pocas semillas, apenas dehiscente.—Yerbas, cuyas estípulas se hallan adheridas al peciolo, con hoj. pinado—3—folioladas y las hojuelas comunmente dentadas. Flores amarillas, pocas veces blancas, dispuestas en racimos laxos.

Secc. 1. Cœlorutis. Ser. *Legumbres lagunoso-rugosas.*

M. *Officinalis.* W. Tallo derecho ramoso con los ramos horizontales; hoj. lanceolado-oblongas obtusas con dientes distantes aserrados; estíp. setáceas; dientes calicinos desiguales, de la long. del tubo; piezas de la corola iguales en longitud; leg. 2—spermas algo gibosas y negruzcas en la madurez. ⊙. Fl. Julio.—Oed. fl. dan. t. 934. T. M. off. a. L.—*Meliloto, trebol oloroso.*—Flores amarillas. (v. v. c.)

M. *Altissima.* Thuill. Tallo derecho con las hoj. aovado-oblongas y las flores dispuestas en racimos muy largos, con las alas tan largas como la quilla; legumb. desnudas aovadas agudas por ambas extremidades y 1—spermas. ②. Fl. Jul. Ag.—Thuill. fl. paris. ed. 2. p. 378. y 83.—Flores blancas. (v. v. c.)

M. *Leucantha.* Koch. Tallo derecho ramoso; hoj. aovado-oblongas truncadas mucronuladas remotamente aserradas; estíp. setáceas; dientes calicinos desiguales; estandarte mas largo que la quilla y alas; leg. 1—sperma verde; sem. aovada. ⊙. Fl. en verano.—T. M. off. b. L. —Flores blancas (v. v. c.)

M. *Macrorrhiza.* Pers. Tallos y ramos ascendentes con las hoj. lineares oblongas provistas de dientes distantes y agudos; estíp. setáceas sin dientes en la base; dientes calicinos iguales; alas tan largas como el estandarte y mayores que la quilla; legumb. aovado-comprimidas algo

agudas escavado-rugosas negras un poco aladas y 1—spermas; sem. irregul. algo acorazonadas. ♃. Jun. Jul.—Trifolium macrorrhizum. Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 26. opt.—Fl. amarillas. (v. v. c.)

M. *Parviflora.* Desf. Tallo ascendente; hoj. inferiores trasovadas casi redondas enteras; las super. oblongas un poco dentadas; estípulas lineares-setáceas; flores pequeñísimas en espigas densas; dientes calicinos anchos casi iguales: leg. aov. 1—sp. con la sem. oval y adherida al pericarpio. ☉. Fl. Jun.—En el *Canal* y *Retiro.*—T. M. indica. d. L.—Flores amarillas. (v. v.)

M. *Italica.* Lamk. Tallo y ramos crasos ascendentes; hoj. trasovadas casi redondas con algunos dientecitos poco visibles; estíp. lanceol. agudas un poco laciniadas en la base: dientes calicinos desiguales; leg. globosas 1—2—spermas con las sem. orbiculares comprimidas. ☉. Fl. cuando el anterior.—Fl. amarillas.—Las hojas son á veces casi enteras. (v. v. c.)

Secc. 2. Plagiorutis. Ser. *Legumbres con arrugas trasversales algo arqueadas.*

M. *Besseriana.* Ser. Tallo firme anguloso ramoso, con los ramos enderezados y las hoj. aov. aserraditas; legumb. aov. poco comprimidas muy arrugadas y algo verdes, con las arrugas transversales elevadas, algo hinchadas; sem. irregularmente acorazonadas de color castaño y marcadas con algunos nervios ②. Fl. Julio.—M. imbricata. Bess. (v. v. c.)

Secc. 3. Campylorutis. Ser. *Legumbres aov. ó trasovadas con venas arqueadas y muy espesas.*

M. *Sulcata.* Desf. Tallo derecho con las hoj. trasovadas oscuramente dentadas y las estíp. lineares aleznadas ensanchadas por la base, enteras ó dentadas; dientes del cáliz un poco anchos y mas cortos que el tubo; legumb. trasovadas casi globosas muy marcadas de nervios arqueados, 2—spermas con las sem. casi orbiculares punteado-rugosas. ☉. Fl. Jun. Jul.—M. mauritanica. W.—Trif. melilotus indica. c. L. (v. v. c.)

M. *Messanensis.* Desf. Tallo derecho con las hoj. trasovado-cuneif. denticuladas; estíp. anchas y dentadas en la base, lineares en el ápice; racimos de pocas flores; dientes calicinos casi iguales un poco mas cortos que el tubo; legumb. desigualmente lanceoladas agudas muy mar-

cadas de nervios, 1—spermas; semillas grandes negras aovado-comprimidas punteado-rugosas. ⨀. Fl. Mayo.— Trifolium messanense L. Desf. fl. atl. 2. p. 195. (v. v. c.)

Gén. Trifolium. T. Cáliz tubuloso, persist. 5—fido; quilla mas corta que el estandarte y las alas. Leg. pequeña, casi indehiscente, generalmente aovada, 1—2—sperma y mas corta que el cáliz; rara vez oblonga 3—4—sperma y un poquito mas larga que el cáliz.—Hojas palmeado-trifolioladas, ó rarísima vez 5—foliol. con las estípulas adheridas al peciolo. Flores en cabezuelas ó en espigas densas, bracteadas, blancas, purpúreas ó blanco-amarillentas y algunas amarillas. Pétalos reunidos entre sí por la base en algunas especies.

Secc. 1. Lagopus. Ser. *Flores dispuestas en espigas oblongas sin brácteas en la base; cáliz velloso, no inflado despues de la floracion.*

T. *Angustifolium.* L. Tallo derecho; hoj. lineares lanceol. agudísimas y pestañosas; estíp. muy largas angostas y aleznadas en su ápice; espigas solit. terminales cónico-oblongas; lacinia inferior del cáliz mas larga que las otras. ⨀. Fl. Mayo.—Muy comun en los campos.—Barr. Ic. t. 693. (v. v.)

T. *Rubens.* L. Tallo derecho perpendicular con las hoj. oblongas obtusísimas muy lampiñas y con muchos dientecitos; estípulas larguísimas muy anchas, con su ápice lanceolado; espigas cilíndrico-oblongas terminales casi geminadas; cálices muy estriados con dientes setáceos muy cortos. ⨀. Fl. Jun. Jul.—En los. prados.—Jacq. fl. aust. t. 385. (v. v. c.)

T. *Incarnatum.* L. Tallo derecho con las hoj. acarazonadas al revés casi redondas festonadas vellosas; estíp. anchas muy cortas, con el ápice obtuso de color pardo oscuro; flores en espigas terminales solitarias sostenidas por largos pedúnculos; cálices vellosísimos marcados con costillas y sus lacinias lanceolado-setáceas iguales extendidas casi en forma de estrella y tan largas como la cor. gamopétala; semillas ovoideas. ⨀. Fl. Mayo. Jul.—Mill. Ic. t. 267. fig. 1. (v. v. c.)

T. *Lagopus.* Pourr. Pl. vellosísima con el tallo muy ramoso; hoj. trasovado-cuneif. con dientecitos; estíp. anchas aov. nervadas; espigas terminales oblongas sentadas y solitarias; cálices estriados muy pelosos con los dientes

setáceos iguales y mas cortos que la corola. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Cerros de *San. Bernardino* y *Casa de Campo.* (v. v.)

T. *Arvense.* L. Tallo derecho; hoj. lineares-espatuladas casi 3—dentadas en el ápice; estíp. angostas membranosas pelosas y largamente aleznadas; espigas oblongas vellosísimas suaves; cálices muy pelosos con las lacinias iguales mas largas que la corola. ⊙. Fl. Mayo. *Cerros de San Isidro.* etc.—Engl. bot. t. 944. (v. v.)

b. *Capitatum.* Ser. Cabezuelas globosas sentadas. Barr. Ic. t. 902.

T. *Gemellum.* Pourr. Tallo perpendicular con las hoj. trasovadas angostas remelladas y apenas denticuladas en su ápice; estíp. angostas muy puntiagudas apenas nervadas; espigas oblongas terminales geminadas pelosas; lacinias del cáliz divergentes mas largas que la corola. ⊙. Fl. Mayo.—Cerros de *San Bernardino.* (v. v.)

T. *Lappaceum.* L. Tallo ramoso difuso con las hoj. trasov. ó acoraz. al revés denticuladas; estíp. algo membranosas marcadas con nervios, angostas, largamente aleznadas; flores en espigas casi globosas peludas terminales y casi solitarias; lacinias del cáliz iguales aleznadas 2—3—veces mas largas que el tubo, pero iguales en long. á la corola, sem. ovoideas de color de paja. ⊙. Fl. Mayo.—Barr. Ic. t. 871. (v. v. c.)

Secc. 2. PHLEASTRUM. Ser. *Flores en cabezuela aovado-cónica. Cáliz no inflado despues de la floracion.*

T. *Scabrum.* L. Tallo echado; hoj. trasovadas denticuladas; estíp. pequeñas casi membranosas; cabezuelas aov. terminales y laterales sentadas; lacinias del cáliz lineares-lanceol. rígidas recorvadas, desiguales casi 3—nervadas un poco mas cortas que la corola. ⊙. Fl. Mayo.—*Venta del Espíritu Santo.*—Vaill bot. par. t. 33. f. 1. (v. v.)

Secc. 3. EUTRIPHYLLUM. Ser. *Flores en cabez. aovadas, pedunculadas ó sentadas, generalmente con brácteas; cáliz velloso no inflado.*

T. *Maritimum.* Huds. Tallo derecho con los ramos algo abiertos; hoj. trasovado-oblongas obtusas ó escotadas, un poco denticuladas; estíp. angostas, con la punta largamente aleznada; flores en espigas aovado-globosas casi sentadas; lacinias del cáliz mas cortas que la corola po-

lypétala, rígidas y desiguales, la inferior 3—nerve y mas larga que las demás 1—nerves casi córneas; sem. ovoideas de color castaño poco gibosas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Savi. fl. pis. 2. t. 1. f. 1.—Engl. bot. t. 220. (v. v. c.)

T. *Alexandrinum*. L. Pl. casi lampiña con tallos ascend. flexuosos crasos y hoj. numerosas con las hojuelas aovado-elípticas un poco denticuladas; estíp. angostas con nervios, casi tan largas como el peciolo; flores en cabez. terminales aov. con los cálices pelosos y las lacinias setáceas casi iguales, las 2 super. reunidas por la base, mucho mas cortas que la cor. gamopétala; sem. aovado-comprimidas amarillas. ⊙. Fl. Agosto.—Linn. amnæn. 4. p. 286. (v. v. c.)

T. *Ochroleucum*. L. Pl. pelosa con tallos delgados ascend. y hoj. distantes; hojuelas aovado-elípticas obtusas ó remelladas pestañosas, las super. mas angostas: estíp. angostas nervadas mucho mas cortas que el peciolo; flores en cabez. terminales aovado-oblongas casi sentadas con los cálices lampiñitos y marcados con costillas, lacinias calicinales lineares setáceas desiguales, un poco rígidas, medio patentes, mucho mas cortas que la cor. pero la inferior muy larga. ♃. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

T. *Squarrosum*. L. Tallo ramoso; hoj. super. opuestas ó alternas algo pelosas; hojuelas lanceol. ú ovales un poco escotadas; estíp. angostas casi membranosas muy puntiagudas: cabez. aovadas y los cálices estriados con las lacinias desiguales 3—nervadas pestañosas, la inferior doblada hácia abajo y mas larga. ⊙. Fl. Junio.—*Canal*?—Moris. hist. 2. s. 2. t. 13. f. 1. (v. s.)

T. *Medium*. L. Tallo derechito flexuoso ramoso; hoj. oblongas coriáceas pestañosas multinerves; estíp. angostas lineares-lanceol. en su ápice; cabez. casi globosas un poco pedunculadas; lacinias del cáliz desiguales algo pelosas un poco flexibles, la inferior doble mas larga que las demás y mas corta que la cor. gamopétala; sem. irregularmente acorazonadas con la radícula muy prominente. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 190. (v. v. c.)

T. *Bracteatum*. Schousb. Tallo ramoso; hoj. aovadas obtusas oscuramente denticuladas; estíp. aristadas; flores en cabez. aovado-cónicas densas solitarias sentadas; corolas gamopétalas casi tan largas como las lacinias del cáliz. ⊙. ②. Fl. Junio.—Wild. enum. p. 792. (v. v. c.)

T. *Pratense*. L. Tallos ascendentes; hoj. aov. obtusas ó escotadas enteras; estíp. anchas, con nervios, lampiñas, terminadas en punta corta; cabez. aov. obtusas casi sentadas; lacinias del cáliz vellosas casi iguales 2—3 veces mas cortas que la cor. gamopétala. ♃. Fl. Jun. Jul.—*Canal.*—Fuchs. 817. Ic.—Las hojas casi siempre tienen una mancha en su disco.—En cast. *trebol*, como otras muchas especies de este género. (v. v.)

T. *Pallidum*. Waldst. Tallos difusos con las hoj. aov. casi redondas denticuladas; estíp. pelosas anchas en la base y setáceas por el ápice; cabez. globosas un poco peludas apenas pedunculadas; lacinias calicinales setáceas pelosas desiguales mas cortas que la cor. gamopétala; sem. aovado-comprimidas amarillas gibosas. ⊙. ②. Fl. Mayo. Jun.—Waldst. et. Kit. pl. rar. hung. 1. t. 36. (v. v. c.)

T. *Diffusum*. Ehrh. Pl. garzo-vellosa suave con el tallo difuso y las hoj. aovado-lanceol. obtusas ó remelladas; estíp. angostas con el ápice linear-lanceolado; cabez. aov. un poco peludas con las lacinias del cáliz rectas setáceas muy vellosas iguales y mas cortas que la cor. gamopétala; legumb. que se abre trasversalmente 2—sperma con las sem. irregularmente acorazonadas al revés por la gibosidad de la radícula. ⊙. Fl. Julio.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. t. 1. Ic. 50. opt. (v. v. c.)

T. *Hirtum*. All. Tallo derecho; hoj. trasovado-cuneif. casi enteras; estíp. inferiores angostas muy puntiagudas, las super. cortas y muy anchas; cabez. casi globosas peludas; lacinias del cáliz larguísimas apenas desiguales casi tan largas como la corola. ⊙. Fl. Mayo.—En el *Retiro.*—Desf. atl. 2. t. 209. f. 1. (v. v.)

b. *Pictum*. Ser. Hojuelas denticuladas manchadas de rojo. (v. v. c.)

T. *Cherleri*. L. Tallo echado; hoj. acorazonadas al revés, casi enteras; estíp. anchas con su ápice linear y encorvado; cabez. globosas peludas sentadas provistas de 2 estíp. que hacen las veces de brácteas; dientes calicinos peludos, mas largos que la corola. ⊙. Fl. Mayo.—En *Chamartin.*—Barr. Ic. 859. (v. v.)

T. *Clypeatum*. L. Pl. pubesc. con los tallos difusos y las hoj. trasov. denticuladas; estíp. anchísimas marcadas con nervios, pestañosas; flores en cabez. casi globosas con las

lacinias del cáliz foliáceas multinerves lanceol. desiguales patentes mucho mas cortas que la corola ; legumb. 1—spermas con las sem. casi acorazonadas. ☉. Fl. Junio.—Gært. fruct. t. 153. (v. v. c.)

T. *Stellatum.* L Pl. vellosa con el tallo difuso y las hoj. trasovado-cuneif. casi 3—angulares con la márgen superior denticulada ; estíp. trasov. anchísimas aserraditas ; cabez. globosas ; lacinias calicinales foliáceas iguales lineares-lanceol. patentes, tan largas como la corola ; legumb. 1—spermas con las sem. aovado-redondas de color castaño. ☉. Fl. Mayo.—Barr. Ic. t. 860. opt. (v. v. c.)

T. *Reflexum.* Waldst. Tallos numerosos medio echados desparramados pelosos; hoj. oblongas algo denticuladas; estíp. aleznadas ; cabez. casi globosas pedunculadas y sin brácteas; lacinias del cáliz patentes desiguales y mas cortas que la corola ; estandarte prolongado ; legumb. trasov. carnosas lampiñas pardas con 1 sola sem. parda casi redonda , cuya radícula apenas es prominente. ☉. Fl. Junio.—En. . . . . Madrid ?—Waldst. Kit. pl. rar. hung. 3. t. 269. (v. v. c.)

Secc. 4. Trifoliastrum. Ser. *Flores dispuestas en cabezuelas globosas , sentadas ó pedunculadas con los cálices no inflados é inclinados hácia abajo despues de la floracion en el mayor número de especies.*

T. *Suffocatum.* L. Pl. lampiña con tallos cortísimos tendidos ; peciolos largos con las hoj. acoraz. al revés y en forma de cuña denticuladas ; estíp. escariosas con algunos nervios y terminadas en punta corta ; flores en cabez. axilares solitarias casi globosas y sentadas, lampiñas aproximadas ; cáliz membranoso y sus lacinias lanceol. agudas planas , casi iguales patentes y mucho mas largas que la corola ; legumb. 2—spermas con las sem. casi globosas amarillentas. ☉. Fl. Mayo.—Jacq. hort. vind. t. 60. (v. v. c.)

T. *Glomeratum.* L. Lampiño ; tallos extendidos ; hoj. trasov. finamente dentadas ; estíp. escariosas muy puntiag. nervadas ; cabez. globosas axilares sentadas con flores muy apretadas ; dientes del cáliz aovados cortos puntiagudos; leg. 2—spermas. ☉. Fl. Junio.—Engl. bot. t. 1063. (v. v. c.)

T. *Strictum.* L. Pl. lampiña con el tallo ramoso en la parte inferior y las hoj. infer. trasovadas, las super. oblon-

go-elípticas aserraditas; estíp. casi escariosas muy anchas un poco obtusas; flores en cabez. axilares largamente pedunculadas globosas, adornadas con brácteas membranosas casi lanceol. y flores densas sentadas; lacinias calicinales aleznadas desiguales un poco extendidas y mas cortas que la corola; legumb. 2—spermas algo salientes con las sem. aovadas y la radícula poco prominente. ☉. Fl. Jun. Jul.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 37. (v. v. c.)

b. *Elatum.* Tallo elevado con hojas largas.—Desf. fl. atl. 2. t. 208. con el nombre de T. *lævigatum.* (v. v. c.)

T. *Repens.* L. Tallos rastreros desparramados ramosos en su base; hoj. trasov. casi redondas un poco escotadas denticuladas; estíp. escariosas angostas lanceoladas con un rejon largo; cabez. axilares largamente pedunculadas; flores pediceladas y dobladas hácia abajo despues de la fecundacion; leg. 4—spermas. ♃. Fl. Mayo. Jun.—*Pradera del Canal.*—J. Bauh. hist. 2. p. 380. f. 3.—Es la especie á que con mas especialidad se la dá el nombre de *trebol.* (v. v.)

T. *Serrulatum.* Lag. Tallo desparramado con las hoj. oblongo-trasovadas aserraditas; flores dispuestas en cabez. umbeladas globosas, revueltas cuando llevan el fruto; lacinias del cáliz desiguales casi tan largas como la corola; legumbres con 2 semillas. ☉. Fl. Jun. Jul.—En los sitios arenosos y húmedos de los alrededores de Madrid.—Lag. nov. gen. p. 23. (v. v.)

T. *Hybridum.* Savi. Pl. lampiña con el tallo ascend. sólido; hoj. acoraz. al revés y cuneiformes denticuladas; estíp. anchas por la base, un poco membranosas lanceolado-agudas en la parte superior; cabez. casi umbeladas axilares paucifloras; flores pediceladas ó inclinadas hácia abajo despues de la floracion; lacinias calicinas desiguales y mas cortas que el tubo y la corola; legumb. salientes 4—spermas con las sem. irregularmente acorazonadas de color castaño. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Mich. nov. gen. t. 25. f. 6. (v. v. c.)

T. *Michelianum.* Savi. Tallo ascend. fistuloso con las hoj. trasov. ó acoraz. al revés aserraditas; estíp. foliáceas lanceol. agudas; flores en cabez. axilares casi umbeladas sostenidas por pedicelos largos, que se inclinan hácia abajo despues de la floracion; lacinias calicinales setáceas

algo patentes casi iguales 2—3 veces mas largas que el tubo y mas cortas que la corola; legumb. salientes 2—spermas con las sem. aovado-comprimidas negras. ⨀. Fl. Jun. Jul.—Mich. nov. gen. t. 25. f. 25. (v. v. c.)

T. *Elegans.* Savi. Tallo ascendente sólido; hoj. trasovadas denticuladas; estíp. foliáceas terminadas en una punta aguda y larga; flores en cabez. globosas axilares cortamente pediceladas inclinadas hácia abajo despues de la floracion; lacinias del cáliz 3—quetras casi iguales mas largas que el tubo y mas cortas que la cor. legumb. 2—spermas con las sem. muy pequeñas aovado-comprimidas y negras. ♃. Fl. Jun. Jul.—Vaill. bot. París. t. 22. f. 1. (v. v. c.)

Secc. 5. Vesicastrum. Ser. *Flores en cabez, densas, con el lábio superior del cáliz acrescente é inflado despues de la florescencia, de modo que cubre como una bóveda á la legumbre; mientras el inferior permanece sin alteracion.—Hojas con nervios numerosos.*

T. *Subterraneum.* L. Velloso; tallos echados; hoj. obcordadas denticuladas; estíp. lanceol. agudas; cabez. paucifl. casi globosas que despues de la florescencia se introducen debajo de tierra; las mas inferiores son fértiles y tienen hinchados los cálices; leg. 1—spermas. ⨀. Fl. Mayo.—En la Pradera del *Canal.*—Bar. Ic. t. 881. (v. v.)

T. *Vesiculosum.* Savi. Tallo firme derecho estriado; hoj. lanceol. agudas finamente aserradas; estip. angostas algo membranosas terminadas en punta larga; flores en cabez. aov. gruesas sostenidas por largos pedúnculos; cálices escariosos inflados y las lacinias aleznadas agudísimas iguales mucho mas cortas que la corola; legumb. 2—spermas con las sem. aovado-comprimidas amarillas. ⨀. Fl. Jun. Jul.—T. recurvum.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 165. opt. (v. v. c.)

T. *Spumosum.* L. Tallo extendido ramoso; hoj. trasov. ó acoraz. al revés casi enteras; estíp. anchas agudísimas; flores en cabez. aovadas gruesas casi sentadas; cálices escariosos hinchados estriados y venosos trasversalmente; lacinias calicinales setáceas divergentes casi tan largas como la corola; brácteas lanceol. mas cortas que el cáliz; legumb. 4—spermas con las sem. aovado-globosas. ⨀. Fl. Jun. Jul.—Gært. frut. t. 153. (v. v. c.)

T. *Resupinatum.* L. Tallo echado; hoj. trasovadas fina-

mente aserradas manchadas en su base; estíp. cortas li-neares-lanceoladas; cabez. hemisféricas al principio y despues globosas con las flores sentadas y los pedúnc. mas cortos que las hojas; cálices hinchados escariosos, longitudinal y trasversalmente venosos despues de la floracion. ⊙. Fl. Junio.—Pradera del *Canal*.—Barr. Ic. rar. t. 372. (v. v.)

T. *Fragiferum*. L. Tallo echado; hoj. aov. ó trasovadas; estíp. angostas lineares prolongadas; cabez. aovado-globosas sostenidas por pedúnc. muy largos; cálices hinchados membranosos pelosos y reticulados despues de la floracion; leg. 2—spermas. ♃. Fl. Junio.—Comun en la Pradera del *Canal*.—Vaill. bot. t. 22. f. 2. (v. v.)

T. *Tomentosum*. L. Tallo echado; hoj. obcordado-cuneiformes finamente aserradas; estípulas lanceol. escariosas; cabez. globosas con pedúnc. muy cortos; cálices hinchados membranosos y tomentosos despues de la floracion; leg. 1—spermas. ♃. Fl. Abr. Mayo.—En el *Retiro*, *Canal*, etc.—Barr. Ic. t. 864. (v. v.)

Secc. 6. Chronosemium. Ser. *Flores dispuestas en cabez. aovadas pedunculadas, con los pét. escariosos amarillos, doblados hácia abajo, persistentes y de color castaño despues de la florescencia.*

T. *Agrarium*. L. Tallo ascendente ramoso firme; hojas cortamente pecioladas con las hojuelas sentadas oblongo-aov. denticuladas; estíp. foliáceas lanceol. agudas mas largas que el peciolo; cabez. ovoideas con pedúnc. muy largos; estandarte acorazonado al revés; leg. 1—sperma. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—*Fuente de la Teja*.—Vaill. bot. t. 22. f. 4. (v. v.)

T. *Procumbens*. L. Tallos tendidos con las hoj. cortamente peciol. y las hojuelas trasov. ó acorazonadas al revés, denticuladas y la terminal peciolulada; estíp. aov. pestañosas mas cortas que el peciolo; cabez. axilares aovadas sostenidas por pedúnc. tan largos ó mas que las hojas; flores numerosas densas con las lacinias del cáliz desiguales, las 2 super. cortísimas; legumb. 1—spermas con la sem. elíptica amarilla. ⊙. Fl. Jun. Ag.—Engl. bot. t. 945. (v. v. c.)

b. *Campestre*. Tallo derecho ramoso con los ramos horizontales muy cortos y los pedúnc. tan largos como las hojas.

T. *Filiforme*. L. Tallo difuso; hoj. trasov. ó acoraz. al revés un poco dentadas; estíp. anchas aovadas; pedúnc. largos filiformes con las flores sentadas casi umbeladas; lacinias calicinas desig. las 2 superiores pequeñísimas y mas cortas que el tubo; legumbres casi sentadas 1—2—spermas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—*Fuente de la Teja*.—Engl. bot. t. 1257.—¿Es acaso una variedad del T. *parisiense*, ó lo es aquel de este?

T. *Parisiense*. DC. Tallos echados; hojas cortamente pecioladas y las hojuelas trasov. ó acorazonadas al revés, denticuladas; estíp. trasov. puntiagudas pestañosas; pedúnc. filiformes muy largos; cabez. paucifloras casi umbeladas; lacinias del cáliz desiguales, las 2 super. cortísimas; legumbres pediceladas 1—spermas. ⊙. Fl. y hab. con el anterior. (v. v.)

Gén. Dorycnium. T. Cáliz un poco acampanado, bilabiado, algun tanto giboso hácia arriba. Alas mas cortas que el estandarte; quilla casi obtusa. Estilo recto y estigma en cabezuela gruesecita. Leg. hinchada 1—2—sperma.—Yerbas ó matas, cuyas estípulas tienen frecuentemente la misma forma de las hojas. Flores pequeñas, en general numerosas.

D. *Rectum*. Ser. Pl. vellosa con los tallos derechos sufruticosos y las hojas pecioladas; hojuelas trasov. mucronadas; estíp. aovado-acorazonadas; pedúnc. sin brácteas multifloros apenas doble mas largos que la hoja; pedicelos de las flores lanudos tan largos como el cáliz, cuyas lacinias son angostísimas, mas largas que el tubo y mas cortas que la corola; legumb. rollizas, lisas, negras y 2 veces mas largas que el cáliz con las sem. arriñonadas. ♄. Fl. Jun. Jul.—Lotus rectus. L.—Barr. Ic. t. 544.—Flores rosadas. (v. v. c.)

D. *Hirsutum*. Ser. Pl. cano-tomentosa sufruticosa de tallo derecho; hoj sentadas con las hojuelas aovado-lanceol. ó trasovadas; estíp lanceoladas; pedúnc. fructíferos 2 veces mas largos que las hojas; brácteas lanceoladas; cabez. casi multifloras; leg. hinchadas oblongas apenas mas largas que el cáliz. ♄. Fl. Julio.—J. Bauh. hist. 2. p. 360. Ic.—Lotus hirsutus. L. (v. v. c.)

D. *Suffruticosum*. Vill. Tallos sufruticosos con las hoj. y las estíp. lineares-lanceol. agudas; cálices pelosos; cabez. con pedúnc. largos y brácteas 1—3—filas; leg. glo-

bosas, 2 veces mas largas que el cáliz, 1—spermas. ♄. Fl. Julio.—Lob. Ic. 2. p. 51. f. 1—2.—Lotus dorycnium. L. (v. v. c.)

Gén. LOTUS. DC. Cáliz tubuloso, 5—fido. Alas casi tan largas como el estandarte; quilla terminada en pico. Leg. cilindrácea ó comprimida sin alas; estilo recto; estigma aleznado.—Yerbas con hoj. palmeado—3—foliol. y estípulas foliáceas. Pedúnculos axilares 1—6—floros, acompañados en su ápice de una hoja floral. Flores amarillas, rara vez blancas ó rosadas.

Secc. 1. KROKERIA. Ser. *Legumbre hinchada encorvada; flores* 1—2.

L. *Edulis*. L. Pl. pelosa con los tallos derechos y las hojuelas trasovadas; flores 1—3 adornadas con brácteas aov. tan largas como el cáliz; legumb. hinchadas arqueadas lampiñas con las sem. globoso-comprimidas punteado-rugosas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Cav. Ic. 2. t. 157. (v. v. c.)

Secc. 2. LOTEA. DC. *Legumbre comprimida, larga: flores casi umbeladas.*

L. *Peregrinus*. L. Pl. pubesc. con los tallos esparcidos y las hoj. trasovadas enteras; estíp. aovadas; flores 2—3 provistas de brácteas mas largas que el cáliz, 3—folioladas con las hojuelas laterales mas pequeñas sentadas y la terminal peciolulada; legumb. comprimidas casi lomentáceas rectas lampiñas horizontales con sem. globoso-comprimidas lisas y negras. ⊙. Fl. Julio.—L. oligoceratos. Lamk. (v. v. c.)

L. *Ornithopodioides*. L. Casi lampiño; tallos desparramados; hoj. trasovado-rombeas enteras; estíp. aov. flores 3—5 con brácteas mas largas que el cáliz; legumbres comprimidas casi lomentáceas lampiñas encorvaditas y dobladas hácia abajo, de color bayo. ⊙. Fl. Mayo.—Cav. Ic. 2. t. 163. (v. v. c.)

Secc. 3. EULOTUS. Ser. *Legumbre cilindrácea larga; flores en corimbo.*

L. *Jacobæus*. L. Pl. glaucescente sufruticosa con las hoj. y estíp. lineares ó linear-espatuladas mucronadas casi pelosas; brácteas 1—3—filas lineares; pedúnc. mas largos que la hoja; flores en corimbo con pedicelos muy cortos; leg. rollizas lampiñas. ♄. Fl. todo el verano.—Commel. hort. 2. t. 83.—Las flores son de color pardo negruzco. (v. v. c.)

L. *Arabicus.* L. Tallos echados; hoj. y estíp. trasovado-cuneif. iguales casi lampiñas; cabez. paucifloras; brácteas 1—filas mas largas que el cáliz; pedúnc. de la long. de las brácteas; leg. rollizas muy lampiñas un poco nudosas y aristadas. ♃. Fl. Jul. Set.—Jacq. hort. vind. t. 155. (v. v. c.)

L. *Decumbens.* Poir. Pl. pelosa con tallos medio echados ramosos; hojuelas y estíp. lanceoladas; cabez. casi 4—floras sostenidas por largos pedúnc. con brácteas lanceoladas tan largas como el cáliz; lacinias calicinales agudas tan largas como el tubo; legumb. rectas rollizas lampiñas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Poir suppl. 3. p. 508. (v. v. c.)

L. *Hispidus.* Desf. Tallos numerosos echados con las hoj. oblongo-lanceol. peludas y las estíp. aovadas; cabez. paucifloras mucho mas largas que la hoja provistas de brácteas lanceol. de la longitud del cáliz, cuyas lacinias son angostas mas largas que el tubo y mas cortas que la corola; legumb. comprimidas punteadas con las sem. orbiculares arriñonadas. negras. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Loisel. fl. gall. 490. t. 16. (v. v. c).

L. *Gracilis.* Waldst. Tallos derechos pelosos como las hojas, hojuelas lanceol. lo mismo que las estípulas; cabez. casi 2—floras sostenidas por pedúnc. doble mas largos que la hoja; brácteas de la misma longitud que el cáliz cuyas lacinias angostas y pelosas son mas largas que el tubo y mas cortas que la corola; legumb. lineares delgadísimas lampiñas casi rollizas 6 veces mas largas que el cáliz con las sem. casi globosas. ⊙. Fl. Jun. Jul. —Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 3. t. 229. (v. v. c.)

L. *Pedunculatus.* Cav. Muy lampiño y tallo herbáceo; hoj. lanceol. agudas, la terminal peciolulada; estíp. aov. casi acorazonadas; pedúnc. larguísimos: fl. en umbelas acabezueladas; bráct. lanceol. agudas mas largas que el cáliz; leg. casi cilíndricas. ♃. Fl. Jun. Jul.—En el *Canal.*—Cav. Ic. 2. t. 164.—Se confunde fácilmente con el **L. corniculatus. L.** (v. v.)

L. *Corniculatus.* L. Tallos postrados; hoj. trasov. ó lineares, lampiñas ó pelosas; estíp. aovadas; bráct. lanceol. ó lineares; pedúnc. muy largos; cabez. deprimidas 8—10—floras; cálices campanulados con las lacinias agudas de la long. del tubo y mucho mas cortas que la co-

rola; leg. rollizas. ♃. Fl. Jun. Jul.—En los prados.—Las flores son amarillas, exteriormente rojas, y verdes cuando estan secas.

a. *Arvensis*. Casi lampiño; tallos casi echados; hoj. trasov. y flores amarillas.—Oed. fl. dan. t. 991. (v. v.)

b. *Major*. Tallos derechos mas ó menos pelosos, mayores y fistulosos.—Eng. bot. t. 2091.

c. *Villosus*. Tallos y hoj. vellosos derechos.

d. *Crassifolius*. Pers. Peloso, hoj. aov. algo carnosas; tallos echados hojosos.

e. *Alpinus*. Tallos y hoj. muy pequeños; fl. exteriormente de color rojo subido.

f. *Temifolius*. Tallos casi derechos filiformes; hoj. y estíp. lineares-lanceoladas.

L. *Palustris*. W. Pl. muy parecida por su aspecto al L. *corniculatus*, del cual se distingue por tener el tallo derecho ramoso y velloso como las hojas, cuyas hojuelas son trasovadas y agudas; estíp. aov. un poco acorazonadas de la magnitud de las hojuelas; cabez. demediadas casi 4—floras; legumb. rollizas y lampiñas. ♃. Fl. Julio. (v. v. c.)

Gén. Tetragonolobus. Scop. Cáliz tubuloso, 5—fido. Alas mas cortas que el estandarte; quilla terminada en punta. Estilo flexuoso; estigma embudado y finalmente terminado en pico oblicuo. Leg. cilindrácea con 4 alas membranosas longitudinales.—Yerbas con estípulas anchas foliáceas. Hojas 3—foliol. y los peciolos apenas alados, con las hojuelas casi alternas. Pedúnc. axilares 1—2—floros adornados en su ápice con una hoja floral.

T. *Purpureus*. Moënch. Peloso; tallos medio echados; hoj. trasovadas; flores solitarias ó geminadas; bráct. mas largas que el cáliz; leg. lampiñas con alas grandes. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Comm. hort. p. 91. f. 26.—Lotus tetragonolobus. L. (v. v. c.)

T. *Siliquosus*. Roth. Peloso; tallos medio echados; hoj. trasovadas; estíp. obtusísimas; flores solitarias con pedúnc. muy largos; brácteas trasovado-lineares mas cortas que el cáliz: leg. lampiñas con 4 alas muy angostas, pequeñas. ♃. Fl. Mayo.—En la pradera del *Canal*.—Jacq. fl. aust. t. 361.—Lotus siliquosus. L. (v. v.)

b. *Maritimus*. Hojas carnosas, casi lampiñas.—Lotus maritimus. L. (v. v. c.)

T. *Conjugatus.* Ser. Peloso, tallo casi medio echado y hoj. trasovadas; estíp. pequeñas puntiagudas; flores apareadas; bráct. trasov. mas largas que el cáliz; leg. lampiñas con 4 alas pequeñas. ⨀. Fl. Julio.—J. Bauh. 2. p. 359. f. 2.—Lotus conjugatus. L. (v. v. c.)

Subtribu 3. CLITORIEAS. DC. Legumbre 1—locular. Estamb. comunmente diadelfos. Tallos herbáceos ó sufrutescentes, por lo comun volubles. Hojas varias, las primordiales opuestas y semejantes entre sí.

Gén. PSORALEA. L. Cáliz 5—fido, persist. con el tubo frecuentemente glanduloso y las lacinias puntiagudas, siendo la inferior un poco mas larga. Estamb. 10 generalmente 2—adelfos. Leg. de la longitud del cáliz, sin válv. 1—sperma, y á veces terminada en pico.—Arbustos ó yerbas cubiertos comunmente de tubérculos glandulosos que les dan un aspecto verrugoso. Hojas con estípulas pegadas á la base del peciolo, y de composicion variada. Flores azuladas, blanquecinas ó purpurascentes, dispuestas de varios modos.

* *Flores axilares sentadas ó pediceladas, no reunidas en forma de cabezuela ni de espiga.*

P. *Pinnata.* L. Hojas impari-pinadas 2—3—yugadas con las hojuelas lineares y los ramitos algo vellosos; pedúnc. axil. 1—floros mucho mas cortos que la hoja. ♄. Fl. Julio.—Herm. lugd. 272. t. 273. (v. v. c.)

P. *Verrucosa.* W. Hojas impari-pinadas 1—2—yugadas, con las hojuelas lanceol. lampiñas de color garzo; ramos verrugosos; pedúnc. 1—3 axilares 1—floros. ♄. Fl. Agosto.—Jacq. h. schoe. 2. t. 226. (v. v. c.)

* * *Flores casi sentadas en las axilas, aproximadas y dispuestas en espigas ó cabezuelas hácia el ápice de los ramos.*

P. *Bracteata.* L. Arbusto con las hoj. 3—folioladas y las hojuelas cuneiformes recorvado-mucronadas, marcadas de puntos trasparentes y mas largas que el peciolo; estíp. membranosas algo escariosas; flores en cabez. terminales adornadas con brácteas. ♄. Fl. Julio.—Jacq. hort. schoemb. 2. t. 224.—Trifolium fruticans. L. (v. v. c.)

* * * *Pedúnculos axilares, que llevan en su ápice las flores en forma de espigas acabezueladas.*

P. *Corylifolia.* L. Herbácea, con hojas sencillas acorazonado-aovadas un poco dentadas; flores reunidas en cabez. axilares aovadas sostenidas por pedúnculos mas largos que la hoja. ⊙. ②. Fl. Agosto.—Curt. bot. magaz. t. 665.—Flores algo violadas. (v. v. c.)

P. *Palæstina.* Gouan. Hoj. pinado—3—folioladas, las infer. aovadas, las super. lanceoladas; peciolos pubesc. asurcados; pedúnc. axil. 3—4 veces mas largos que la hoja; espigas acabezueladas; cálices pubesc. y casi vegigosos cuando madura la legumbre. ♃. Fl. Julio.—Jacq. h. vind. 2. t. 184. (v. v. c.)

P. *Bituminosa.* L. Hoj. pinado—3—folioladas aovado-lanceoladas; peciolos pubesc. lisos; pedúnc. axil. 3—4 veces mas largos que la hoja; espigas acabezueladas; cálices pubescentes. ♃. Fl. Jul. Ag.—Lamk. ill. t. 614. f. 1.—Planta que huele á betun. (v. v. c.)

* * * * *Pedúnculos axilares que llevan las flores dispuestas en espigas laxas.*

P. *Glandulosa.* L. Lampiña; hoj. 3—folioladas aovado-lanceol. puntiagudas; peciolos glandulosos ásperos; racimos axilares pedunculados mucho mas largos que la hoja. ♄. Fl. Jul. Ag.—Feuillé. per. t. 3.—*Yerba Cullen, off.* (v. v. c.)

P. *Dentata.* DC. Hoj. pinado—3—folioladas glandulosas y casi lampiñas, con las hojuelas aov. serpeado-dentadas, cuneiformes en la base y enteras; flores en racimos espigados interrumpidos, sostenidos por pedúnc. mas largos que la hoja y adornados con brácteas aleznadas apenas mas largas que los pedicelos. ♄. Fl. Julio.—Psor. americana. L.—Jacq. hort. schoemb. t. 227.—Flores blanquecinas con la quilla purpúrea en su ápice y los cálices glandulosos. (v. v. c.)

Gén. Indigofera. L. Cáliz 5—fido, con las lacinias agudas; estandarte redondeado, escotado; quilla con un *espolon aleznado* en cada lado, doblándose comunmente hácia abajo con elasticidad. Leg. rolliza, plana ó 4—gona, polysperma 2—valve, rara vez aovada oligosperma ó globosa y 1—sperma.—Yerbas ó matas con estípulas pe-

queñas no adheridas al peciolo. Pedúnc. axilares con las flores azules ó blancas, dispuestas en racimo. Hojas sencillas, digitadas ó imparipinadas, con las hojuelas acompañadas frecuentemente de estipulillas en su base.

I. *Anil.* L. Tallo sufruticoso derecho; hoj. pinadas 3—7—yugadas, hojuelas ovales; racimos axilares mas cortos que las hojas; leg. comprimidas arqueadas inclinadas hácia el suelo con ambas suturas prominente-callosas. ♄. Fl. Octubre. (v. v. c.)

I. *Miniata.* Ort. Tallo herbáceo echado cubierto como las hojas de vello sedoso apretado; hoj. pinadas 2—3—yugadas con las hojuelas oblongo-lineares; racimos pedunculados mas largos que las hojas; leg. 4—gono—lineares 4—spermas. ☉. Fl. Ag. Set.—Ort. dec. pág. 98.—Flores de color de minio. (v. v. c.)

I. *Psoraloides.* L. Ramos casi angulosos; hoj. peciol. 3—folioladas lanceol. pubescentes por el envés; estíp. lineares-aleznadas prolongadas; racimos pedunculados mucho mas largos que las hojas; leg. colgantes. ♄. Fl. Octubre.—Lam. ill. t. 626. f. 4. (v. v. c.)

Gén. Glycine. DC. Cáliz 5—fido, casi bilabiado; lábio super. 2—fido, el infer. 3—fido. Cor. amariposada con el estand. sin callosidades, y la quilla no retorcida en espiral. Estamb. 2—adelfos. Leg. linear comprimida derecha ∞—sp. 1—loc. terminada por el estilo en forma de aguijon algo grueso y ganchoso.—Yerbas trepadoras con hojas 3—fol. uniyugadas con impar. Flores dispuestas en hacecillos ó racimos axilares.

G. *Lancifolia.* L. Tallo voluble con las hojuelas lampiñas angosto-lanceoladas, las laterales oblícuas; pedúnc. axilares solitarios con 4 flores dispuestas en racimo. ♄. Fl. Octubre.—Lag. nov. gen. et sp. p. 24. (v. v. c.)

Subtribu 4. GALEGEAS. Brown. Legumbre 1—locular. Estamb. 2—adelfos, rara vez monadelfos. Tallos herbáceos, fruticosos ó arbóreos. Hojas primordiales alternas ú opuestas desemejantes, la mas baja sencilla y la otra pinada.

Gén. Dalea. L. Cál. 5—dent. ó 5—fido, algunas veces glanduloso. Alas y quilla soldadas con los filamentos. Estandarte corto, libre. Estamb. 1—adelfos. Leg. aovada 1—sp. mas corta que el cáliz.—Yerbas, sufruticosas algunas veces en la base, punteado-glandulosas. Hojas im-

pari-pinadas con la hojuela terminal sentada y las estípulas adheridas á la base del peciolo. Flores en espigas pedunculadas y opuestas á las hojas.

D. *Linni.* Michx. Pl. lampiña derecha; hoj. 10—14—yugadas lineares-elípticas remelladas; espigas aov. ó cilíndricas pedunculadas velloso-sedosas; brácteas de la long. del cáliz. ⊙. Fl. Ag. Set.—Psoralea Dalea. L. hort. cliff. t. 22. (v v. c.)

D. *Mutabilis.* W. Pl. derecha ramosa lampiña, hoj. 5—10—yugadas trasov. ú obcordadas; espigas cilindráceas en la madurez prolongadas, pedunculadas, y el pedúnc. peludo debajo de la espiga; cáliz lampiño con 10 rayas negras y una bráctea aov. terminada en una cerdita, mas corta que el cáliz. ♃. Fl. Jul. Set.—Cav. Ic. 4. t. 394.—Parosella mutabilis. Cav. (v. v. c.)

D. *Tuberculata.* Lag. Pl. derecha sufruticosa lampiña con el tallo y los ramos poblados de tubérculos; hoj. 4—yugadas cuneado-oblongas remelladas punteado-tuberculosas por debajo; flores en espigas cilíndrico-oblongas vellosas adornadas con brácteas aovadas mas cortas que el cáliz. ♄. Fl. Agosto.—Parosella tuberculata. Cav. Flores purpúreas. (v. v. c.)

D. *Lagopus.* W. Pl. derecha lampiña; hoj. 9—15—yugadas trasovado-oblongas obtusas; espigas pedunculadas cilíndricas velloso-sedosas; bráct. aov. puntiagudas mas cortas que el cáliz. ⊙. Fl. Jul. Oct.—Cav. Ic. 1. t. 86. (v. v. c.)

Gén. Glycyrrhiza. T. Cáliz tubuloso 5—fido, desnudo, bilabiado. Estandarte aovado-lanceol. recto; quilla bífida ó dipétala recta, aguda; estamb. 2—adelfos. Leg. comprimida 1—loc. 1—4—sperma.—Yerbas perennes con raices muy dulces, y las hojas impari-pinadas. Flores azuladas, violadas ó blancas en racimos axilares.

G. *Glabra.* L. Hoj. aovadas un poco escotadas algo pegajosas por el envés; estíp. 0; espigas pedunculadas mas cortas que la hoja; flores distantes unas de otras; leg. lampiñas 3—4—spermas. ♃. Fl. Jun. Jul.—Junto al *Canal*, etc.—Lamk. ill. t. 625. f. 2.—Vulgarmente *Palo dulce*, *Regaliz.* (v. v.)

G. *Echinata.* L. Hoj. aovado-lanceol. lampiñas mucronadas, la impar sentada; estíp. oblongo-lanceoladas; espigas acabezueladas sostenidas por pedúnc. muy cortos;

leg. ovales erizadas de cerdas mucronadas y 2—spermas. ♃. Fl. Junio.—Jacq. h. vind. t. 95. (v. v. c.)

Gén. GALEGA. T. Cáliz con 5 dientes aleznados, casi iguales. Estandarte trasovado-oblongo: quilla obtusa. Estamb. 1—adelfos, á saber, el décimo soldado hasta la mitad del filamento. Estilo filif. lampiño: estigma terminal puntiforme. Leg. rollicita, algo nudosa y estriada oblícuamente.—Yerbas perennes lampiñas derechas, con hoj. impari-pinadas y las estípulas aov. ó lanceoladas medio-aflechadas. Flores blancas ó azules en racimos axilares sencillos ∞—floros.

G. *Officinalis*. L. Hojuelas lanceol. mucronadas lampiñas; estíp. anchas lanceoladas; racimos mas largos que las hojas. ♃. Fl. Jul. Set.—Mill. Ic. t. 157.—Vulgarmente se llama *Ruda cabruna*. (v. v. c.)

Gén. AMORPHA. L. Cál. 5—dent. obcónico-campanulado. Estandarte aovado, cóncavo; alas y quilla 0. Estamb. salientes, 1—adelfos por su base. Leg. comprimida 1—loc. 1—2—sperma.—Arbustos con hoj. impari-pinadas y las hojuelas multiyugadas, adornadas de puntos traslucientes y generalmente provistas de estipulillas en su base. Estípulas caulinares caedizas. Flores azulado-violadas en espigas alargadas reunidas comunmente casi en hacecillos hácia los ápices de los ramos.

A. *Fruticosa*. L. Casi arborescente, un poco vellosa ó lampiña; hoj. elíptico-oblongas; cáliz algo velloso con 4 dientes obtusos y el quinto puntiagudo; estandarte sin glándulas. ♄. Fl. Jun. Set.—Sirve de adorno en el *Retiro*.—Mill. Ic. t. 27.—Flores purpúreo-violadas. (v. v. c.)

A. *Herbacea*. Walt. Pl. herbácea extendida por el suelo, pubescente, con las hoj. elípticas mucronadas, las mas inferiores aproximadas al tallo; cáliz pubescente con todos los dientes cortos agudos; legumbres 1—spermas. ♃. Fl. Julio.—Lodd. bot. cab. t. 689.—A. pubescens. W. (v. v. c.)

Gén. NISSOLIA. Jacq. Cáliz campanulado 5—dentado. Cor. amariposada. Estamb. 1—adelfos con hendidura dorsal ó 2—adelfos. Legumb. estipitada con 1 ó pocas semillas, de 1 ó pocas celdas trasversales, terminada en una ala membranoso-foliácea ligulada ó en forma de cuchilla.—Arbustos generalmente trepadores con hojas imparipinadas.

N. *Fruticosa.* Jacq. Tallo voluble casi lampiño como los peciolos; hojuelas ovales mucronadas lampiñas; pedicelos 3—4 agregados axilares; dientes calicinales setáceos. ♄. Fl. Agosto.—Jacq. americ. t. 145. fig. 44. et h. vind. t. 167. (v. v. c.)

Gén. Robinia. DC. Cál. con 5 dientes, lanceol. los 2 super. mas cortos y aproximados. Cor. amarip. con el estand. ancho y la quilla obtusa. Estamb. 2—adelfos, caedizos. Estilo por su lado anterior barbado. Leg. comprimida, casi sentada, polysp. con las válv. planas, delgadas y la sutura seminífera con márgen.—Arboles frecuentemente provistos de estípulas espinosas. Hojas impari-pinadas con las hojuelas pecioluladas con estipulillas en su base. Flores blancas ó rosadas dispuestas en racimos axilares, por lo comun cabizbajos.

R. *Pseudo-acacia.* L. Hojas impari-pinadas con las hojuelas aovadas; estíp. espinosas; racimos laxos colgantes lampiños, como tambien las legumbres. ♄. Fl. Mayo. Junio.—Lamk. ill. t. 606. f. 1.—Arbol hermoso que adorna nuestros paseos, vulgarmente llamado *Acacia*, cuyas flores despiden un olor muy grato.

b. *Inermis.* Espinas 0 ó casi nulas, hojas planas.—En el *Retiro.*

c. *Umbraculifera.* DC. Sin espinas, ramos muy apretados, lampiños; hojuelas aovadas. Arbolillo elegante por la disposicion de sus ramos, que han sujerido el nombre de *Acacia parasol*, cultivado en este J. B. sin que jamás haya dado flor.

R. *Viscosa.* Vent. Hojas impari-pinadas; ramitos y legumbres glanduloso-viscosos; racimos apretados. ♄. Fl. Junio.—Duh. arb. ed. nov. 2. t. 17. (v. v. c.)

R. *Hispida.* L. Sin espinas; hoj. trasovadas; ramitos y racimos laxos pelitiesos; los 3 dientes infer. del cáliz puntiagudos; leg. peludas. ♄. Fl. en primavera y otoño.—Curt. bot. mag. t. 311. (v. v. c.)

Gén. Sesbania. Pers. Cál. 5—dent. ó 5—fido con los lóbulos casi iguales. Cor. con el estandarte casi redondo, plegado sobre sí mismo, mayor que la quilla, que es obtusa con dos apéndices en su base. Estamb. 2—adelfos, reforzados con una vayna un poco auriculada y situada en su base. Legumb. delgada, larga, comprimida ó casi cilíndrica, angostada entre las semillas pero no articu-

lada á causa del engrosamiento de las suturas.—Arbustos ó yerbas con hoj. pari-pinadas, multiyugadas y el peciolo prolongado en forma de cerdita; estíp. caulinares lanceoladas; pedúnc. axilares y flores en racimo, generalmente amarillas.

S. *Aculeata.* Pers. Pl. herbácea lampiña con el raquis de las hojas provisto de algunos aguijones, y las hojuelas lineares obtusas un poco mucronadas en número de 25 pares; racimos de pocas flores con las legumb. filiformes una mitad mas cortas que el peciolo. ⊙. Fl. Agosto.—Æschynomene Sesban. Jacq. coll. et Æ. bispinosa. Ic. rar. t. 564. (v. v. c.)

Gén. Caragana. Lamk. Cál. 5—dentado. Cor. obtusa, recta, con las alas y el estandarte casi iguales en longitud. Est. 2—adelfos. Estilo lampiño. Estigma terminal, truncado. Leg. sentada, comprimida al principio y después casi cilínd. ∞—sp. y mucronada por el estilo persistente. Sem. casi globosas.—Arboles ó arbustos con hojas pinadas en par, y las hojuelas mucronadas, con el peciolo comun espinescente ó cerdoso en el ápice. Pedicelos axilares 1—floros, comunmente agregados en hacecillos con flores amarillas. Estípulas en general espinescentes.

C. *Arborescens.* Lam. Hoj. 4—6—yugadas, aovado-oblongas vellosas; peciolos inermes; estíp. espinescentes; pedúnculos en hacecillo. ♄. Fl. Mayo.—Duh. arb. ed nov. 2. t. 19.—Robinia caragana. L. (v. v. c.)

C. *Frutescens.* DC. Hoj. biyugadas trasovado-cuneiformes aproximadas en el ápice del peciolo; estíp. membranosas; peciolo con su ápice corto espinescente; pedúnc. solitarios 2 veces mas largos que el cáliz. ♄. Fl. Mayo.—Pall. fl. ross. t. 43.—Robinia frutescens. L. (v. v. c.)

Gén. Colutea. Brown. Cál. 5—dentado. Estandarte ensanchado con dos callosidades y mayor que la quilla obtusa. Estamb. 2—adelfos. Estigma lateral debajo del ápice ganchoso del estilo, que es barbado longitudinalmente por su lado posterior. Leg. pedicelada aovado-navicular, inflada, escariosa.—Arbustos inermes con estípulas pequeñas caulinares. Hojas impari-pinadas. Racimos axilares paucifloros, poco mas cortos que las hojas.

C. *Arborescens.* L. Hoj. elípticas remelladas; pedúnc.

casi 6—floros; callosidades del estandarte acortadas; legumbres cerradas ♄. Fl. Jul. Ag.—Duh. arb. ed. nov. 1. t. 22.—En cast. *Espantalobos.* (v. v. c.)

C. *Haleppica.* Lamk. Arbusto con las hoj. casi redondas elípticas obtusísimas mucronadas; pedúnc. trifloros; estandarte con gibosidades prolongadas ascendentes; legumbres cerradas. ♄. Fl. Julio.—C. istria. Mill. n. 2. t. 100. (v. v. c.)

C. *Orientalis.* Lamk. Hoj. trasovadas escotadas de color garzo; pedúnc. casi 4—5—floros; legumbres boquiabiertas en su ápice; flores de color de sangre. ♄. Fl. en verano.—Cav. Ic. 4. t. 307. C. cruenta. DC. prod. (v. v. c.)

Gén. Lessertia. DC. Cál. semi—5—fido. Estandarte allanado; quilla obtusa. Estambres diadelfos. Estigma en cabezuela con el estilo adornado en el lado anterior de una barba trasversal situada en su ápice; lampiño en el lado opuesto y exterior. Legumb. escariosa, indehisc. comprimida ó hinchada, y mas corta por el lado superior.—Yerbas, rara vez matas con hoj. imparipinadas; pedúnc. axilares y flores en racimos colgantes, de color purpúreo.

L. *Perennans.* DC. Tallo herbáceo derecho con las hoj. ovales sedosas por debajo, pubescentes por encima; cálices sin brácteas; flores en racimos pedunculados mas largos que la hoja, formados de muchas flores cabizbajas laxas, legumbres estipitadas comprimidas. ♃. Fl. Julio.—Colutea perennans. Jacq. hort. vind. 3. t. 3. (v. v. c.)

Gén. Sutherlandia. Brown. Cál. 5—dent. casi igual. Estandarte sin callosidades, mas corto que la quilla y replegado por los lados; alas cortísimas. Leg. inflada, escariosa.—Matas con hoj. impari-pinadas y flores purpúreas dispuestas en racimos axilares.

S. *Frutescens.* R. Br. Hoj. elíptico-oblongas velloso-blanquecinas como los ramos y cálices; pedúnc. 4—6—floros. ♄. Fl. Jun. Set.—Mill. Ic. t. 99.—Colutea frutescens. L. (v. v. c.)

Sub-tribu 5. ASTRAGALEAS. DC. Legumbre 2—loc. ó semibilocular longitudinalmente por tener doblada hácia dentro una de las suturas. Estambres 2—adelfos.—Tallos herbáceos ó sufrutescentes. Hojas pinadas, las primordiales alternas.

Gén. PHACA. L. Cál. 5—dent. con los 2 dientes super. separados y muy distantes uno de otro. Quilla obtusa. Estilo lampiño. Estigma cabezudo. Leg. algo inflada. 1—loc. con la sutura superior seminífera hinchada.—Yerbas, que llevan hoj. impari-pinadas y flores en racimos pedunculados, axilares. Legumbre comunmente resupinada cuando está madura.

P. *Oroboides*. DC. Tallo alargado ascend. lampiño; hoj. 5—7—yugadas ovales-oblongas, lampiñas por la cara superior, algo pubesc. por la inferior; estíp. aovadas agudas; pedúnc. mas largos qüe la hoja; flores en racimos prolongados con las alas enteras y mas largas que la quilla; legumb. semibilocul. sentadas colgantes, negro-vellosas cuando son nuevas. ♃. Fl. Jul. Ag.—Astrag. oroboides. Horn. fl. dan. 8. t. 1396. (v. v. c.)

Gén. OXYTROPIS. DC. Cál. 5—dentado. Quilla terminada por un rejoncito saliente en la parte mas elevada de su dorso. Leg. 2— ó semi—2—loc. con la sutura superior redoblada hácia dentro.—Yerbas con hojas impari-pinadas. Pedúnculos axilares ó radicales con las flores dispuestas en espiga.

O. *Montana*. DC. Casi sin tallo, vellosa; hoj. imparipinadas elíptico-lanceoladas; escapo apenas mas largo que las hojas; racimos acortados; bráct. la mitad mas cortas que el cáliz; leg. derechas rollizo-oblongas vellosas puntiagudas. ♃. Fl. Julio.—Jacq. fl. aust. t. 167.—Astragalus montanus. L. (v. v. c.)

O. *Pilosa*. DC. Pl. caulescente derecha cubierta de pelo suave; hojuelas lanceol. agudas; pedúnc. axilares mas largos que la hoja; flores dispuestas en espigas aovado-oblongas; legumb. derechas rollizo-aleznadas y pelosas. ♃. Fl. Jul. Ag.—Astragalus pilosus. L.—Jacq. fl. aust. t. 51. (v. v. c.)

Gén. ASTRAGALUS. DC. Cáliz 5—dentado. Quilla obtusa. Estamb. 2—adelfos, Leg. 2—loc. ó semi—2—loc. con la sutura inferior redoblada hácia dentro. —Yerbas ó matas, cuyas especies son bastante desemejantes y variadas en su porte, y muy difíciles de determinar.

Serie 1. PURPURASCENTES. *Estípulas libres ó no soldadas con el peciolo; flores purpurascentes, ó blancas.*

§. 1. HYPOGLOTTIDEI. DC. *Flores purpúreas ó blancas;*

estípulas unidas entre sí y de consiguiente bífidas y opuestas á las hojas.

A. *Hypoglottis.* L. Tallo desparramado-tendido peloso; estíp. soldadas y opuestas á las hojas (por lo menos al principio); hojas trasovado-oblongas escotadas 8—10—yugadas; espigas acabezueladas: pedúnc. mas largos que la hoja; cálices con pelos negros; leg. acabezueladas, derechas pelosas aovado—3—angulares y las celd. 1—spermas. ♃. Fl. Mayo.—En el *Cerro negro.*—DC. astrag. n. 18. t. 14. (v. v.)

§. 2. Dissitiflori. DC. *Estípulas libres, no soldadas entre sí; flores purpúreas ó blancas, distantes, pero sin formar espigas arracimadas densas; legumbres rectas.*

A. *Austriacus.* L. Tallos desparramados tendidos; hojuelas lampiñas lineares truncado-escotadas; racimos pedunculados mas largos que la hoja; alas de la cor. bífidas; legumbres casi de 3 caras y colgantes. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Jacq. fl. aust. t. 175. (v. v. c.)

§. 3. Onobrychoidei. DC. *Estípulas separadas entre sí y del peciolo; flores purpúreas dispuestas en espigas densas ó en cabezuelas, con los estandartes lineares alargados; legumbres rectas, rara vez en forma de hoz; raices perennes.*

A. *Onobrychis.* L. Tallo difuso pubesc. con las hoj. compuestas de 7—9 pares de hojuelas oblongas; flores en espigas aovado-oblongas mas largas que la hoja; estandarte linear, doble mas largo que las alas; legumb. aovado—3—quetras un poco vellosas, derechas, 2 veces mas largas que el cáliz, con 4 sem. en cada lado y terminadas por una punta corta y derecha. ♃. Fl. Jun. Jul.—Clus. h. 2. p. 238. f. 2. (v. v. c.)

§. 4. Sesamei. *Estípulas libres, no adheridas al peciolo; flores purpurascentes formando espigas densas ó cabezuelas; legumbres rectas; raices anuales.*

A. *Pentaglottis.* L. Tallo difuso tendido algo velloso con estíp. aov. y hojas compuestas de 4—6 pares de hojuelas trasovadas remellado-escotadas; pedúnc. un poco mas largos que la hoja con las legumb. semiovadas casi 3—quetras, tuberculoso-erizadas agudas y reunidas en cabezuela, con papilas generalmente políferas y las celdillas 1—spermas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En el *Cerro negro*, aunque muy rara.—Cav. Ic. 2. t. 188. (v. v. et. c.)

A. *Glaux.* L. Pl. echada vellosa un poco canescente: estíp. aovado-lanceoladas; hoj. oblongas aguditas 8—10—yugadas; pedúnc. mas largos que las hojas; estandarte linear: leg. derechas acabezueladas aovado—3—ang. mucronadas y vellosas; celdillas 1—sp. ☉. Fl. Mayo.—Cerros de *San Isidro*, etc.—Clus. hist. 2. pág. 241. f. 1. (v. v.)

A. *Stella.* Gouan. Tallo desparramado-tendido velloso blanquecino; estíp. lanceoladas; hoj. elíptico-oblongas 8—10—yugadas; leg. en cabez. que toman la forma de estrella en su madurez, asurcadas y vellosas; celd. 5—10—spermas. ☉. Fl. Abr. Mayo.—En el *Cerro negro.*—Pluck. t. 79. f. 4. (v. v.)

A. *Sesameus.* L. Desparramado velloso algo canescente; estíp. lanceoladas; hoj. elíptico-oblongas 9—10—yugadas; cabez. axilares sentadas; leg. derechas puntiagudas con un surco en el dorso y vellosas, celd. 7—8—spermas. ☉. Fl. Mayo.—*Cerro negro.*—Garid. Aix. t. 12. (v. v.)

§. 5. Annulares. *Estípulas no soldadas entre sí, ni con el peciolo: flores purpurascentes ó blancas; legumbres arqueadas; raices anuales.*

A. *Cymbœcarpos.* Brot. Tallo herbáceo echado algo peloso; hojuelas acorazonadas al revés y cuneiformes en la base; pedúnc. tan largos como la hoja: legumb. lampiñas rugoso-verrugosas arqueadas terminadas en pico y un poco hinchadas en su base. ☉. Fl. Mayo.—En el *Cerro negro*; pero bastante rara.—Brot. phyt. pág. 143. t. 59. (v. v.)

A. *Scorpioides.* Pourr. Tallo derecho abierto pubescente; hoj. oblongas obtusas escotadas; estíp. lanceoladas; flores 1—2 axilares casi sentadas; leg. en forma de anzuelo aleznadas pubescentes. ☉. Fl. y hab. con el A. hamosus, principalmente en el *Cerro negro.*—A. canaliculatus. W.—Ast. subbiflorus. Lag. Yerba de 1. pulg. de alt. en los sitios áridos, y de un pié en los fértiles. Flores azuladas. (v. v.)

Série. 2. Ochroleuci. *Estípulas no adheridas al peciolo: flores blanco-amarillentas.*

§. 6. Bucerates. *Estípulas no soldadas entre sí, ni con el peciolo; legumbres generalmente arqueadas; raices anuales.*

A. *Contortuplicatus.* L. Tallo echado velloso-pubescen-

te; hoj. trasov. escotadas; flores en racimos pedunculados 4 veces mas cortos que la hoja, con las legumb. retorcidas acanaladas por el dorso y vellosas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Pall. astr. t. 79. Planta que varía muchísimo en cuanto á su magnitud. (v. v. c.)

A. *Trimestris*. L. Tallo difuso pubescente-velloso; hoj. elípticas escotadas; pedúnc. 2—3—floros un poco mas cortos que la hoja; legumb. en forma de anzuelo aleznadas algo pubesc. bicarinadas y marcadas con un ancho surco en su dorso. ⊙. Fl. Ag.—Jacq. hort. vind. t. 174. (v. v. c.)

A. *Ægyceras*. W. Tallo difuso pubesc. como toda la planta con las hoj. elípticas escotadas y las estíp. lanceol. puntiagudas; racimos 8—10—floros pedunculados, 2—3—veces mas cortos que la hoja; legumb. en forma de anzuelo comprimidas en su ápice, acanaladas por el dorso y un poco pubescentes. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Wild. enum. suppl. p. 52. (v. v. c.)

A. *Hamosus*. L. Tallo difuso pubescente; hojas cuneif. escotadas lampiñas por su cara superior; pedúnc. casi 6—floros mas cortos que la hoja; leg. en forma de anzuelo, rollizas con un surco en el dorso y el ápice aleznado. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—Muy comun en el *Retiro*, *Cerros de San Isidro*, etc.—Moris. h. s. 2. t. 9. n. 10. (v. v.)

R. *Bœticus*. L. Tallo echado pubescente; estíp. membranosas aov. puntiagudas; hoj. compuestas de 10—15 pares de hojuelas trasovadas remelladas; flores en espiga sostenidas por pedúnc. cortísimos con las legumb. derechas prismático—3—angul. lampiñas rectas, mucronado-ganchosas en su ápice. ⊙. Fl. Agosto.—A. triangularis. Munt. phyt. t. 110.—Riv. tetrap. irr. t. 105. (v. v. c.)

§. 7. Ciceroidei. *Estipulas libres no adheridas al peciolo; flores en espigas pedunculadas; legumbres sentadas; raices perennes.*

A. *Glycyphyllos*. L. Tallo echado casi lampiño; estíp. aov. mucronadas ó puntiagudas; hoj. 5—6—yugadas aovadas; pedúnc. mas cortos que las hojas; espigas aovado-oblongas; leg. casi 3—ang. arqueadas sentadas lampiñas y derechas. ♃. Fl. Junio.—Riv. tetr. irr. t. 103.—Engl. bot. t. 203. (v. v. c.)

A *Leucophœus*. Sm. Tallo desparramado-tendido cubierto de vello blanquecino; estíp. trapezoidales-aovadas membranosas y 12—15 pares de hojuelas acoraz. al revés en cada hoja; pedúnc. mas cortos que la hoja con las legumb. rollizo-deprimidas agudas horizontales, un poco inclinadas hácia abajo y lampiñas. ♃. Fl. Jun. Jul.—Smith. act. soc. lin. 1. pág. 250.—Flores blanco-amarillas al nacer, y despues de color purpúreo oscuro. (v. v. c.)

A. *Cicer*. L. Tallo desparramado-tendido algo velloso; estíp. lanceoladas; hoj. 10—13—yugadas elíptico-oblongas mucronadas; flores pedunculadas en espigas acabezueladas con el pedúnc. mas corto que las hojas; leg. infladas vellosas y mucronadas. ♃. Fl. Jun. Jul.—Moris. h. s. 2. t. 9. n. 9. (v. v. c.)

A. *Falcatus*. Lamk. Pl. derecha algo pubescente; estíp. lanceol. puntiagudas; hojas compuestas de 15—20 pares de hojuelas oblongo-elípticas agudas; pedúnc. un poco mas largos que la hoja con las legumb. colgantes dispuestas en racimo, comprimido—3—gonas, en forma de hoz, agudas y lampiñas. ♃. Fl. cuando el anterior. —Pall. astrag. t. 38. DC. astrag. t. 26. (v. v. c.)

§. 8. Galegiformes. *Estípulas no soldadas entre sí, ni con el peciolo; flores amarillentas ó blancas; legumbres estipitadas.*

A. *Galegiformis*. L. Derecho lampiño, hoj. 12—13—yugadas elíptico-oblongas; pedúnc. mas largos que las hojas; flores en racimos colgantes; leg. de tres caras y puntiag. por ambas extremidades. ♃. Fl. Jun. Jul.—Pall. astrag. 38. t. 29. (v. v. c.)

§. 9. Alopecuroidei. *Estípulas no adheridas al peciolo; tallos derechos con flores amarillas amontonadas en densas espigas, sentadas ó brevemente pedunculadas en las axilas de las hojas.*

A. *Alopecuroides*. L. Caulescente derecho con las hoj. aovado-lanceol. pubescentes y las estíp. aovado-lanceol. puntiagudas; flores en espigas aovado-oblongas sentadas; lacinias del cáliz setáceas mas cortas que el tubo y casi tan largas como la corola. ♃. Fl. Julio.—Mill. Ic. t. 58. —Pall. astrag. t. 8. (v. v. c.)

A. *Narbonensis*. Gouan. Pl. caulesc. derecha cubierta de vello suave; estíp. lanceoladas; hoj. oblongo-lineares

vellosas; cabezuelas aovadas axilares y terminales casi sentadas; dientes calicinos setáceos mas cortos que la corola y de la longitud del tubo del cáliz. ♃. Fl. Mayo. Jun.—En el *Cerro negro* y campos inmediatos.—Gouan ill. 49.—Pallas astr. t. 10. (v. v.)

Série 3. PODOCHREATI. *Estípulas adheridas al peciolo, que no se endurece ni vuelve espinoso con el tiempo.*

§. 10. INCANI. *Cálices y legumbres no vegigosos, flores por lo comun purpúreas y estandartes muy prolongados: legumbres completamente biloculares: hojas blanco-vellosas.*

A. *Monspessulanus.* L. Pl. cano-pubescente ó lampiña, casi sin tallo con 21—41 hojuelas aov. ó lanceol. las mas exteriores un poco mas pequeñas; escapos mas largos que las hojas; dientes del cáliz largos aleznados; legumb. rollizo-aleznadas un poco arqueadas, lampiñas cuando son adultas. ♃. Fl. Junio.—Camer. epit. 929. ic.—Varían sus flores entre los colores purpúreo, amarillo y blanco; así como lleva un tallo bastante prolongado cuando nace ó se cultiva en tierra fértil. (v. v. c.)

A. *Macrorrhizus.* Cav. Pl. sin tallo; hojas compuestas de 15—21 hojuelas aovadas con rejoncito; escapos mas largos que las hojas; espigas aovadas multifloras; cálices 5—dent. vellosos; leg. derechas trasovadas pubescentes, poco mas largas que el cáliz, terminadas en un aguijon ganchoso. ♃. Fl. Mayo.—En el *Cerro negro*, *Rivas*, etc. —Cav. Ic. 2. t. 133. (v. v.)

Gén. BISSERRULA. L. Cáliz 5—fido. Quilla obtusa. Estamb. 2—adelfos. Leg. deprimida, plana, 2—loc. con las válv. comprimido-aquilladas sinuoso-dentadas.— Yerba con el tallo tendido; flores pequeñas azuladas.

B. *Pelecinus.* L. Tallo desparramado pubescente; hoj. impari-pinadas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro*, *Canal*, etc.—Barr. Ic. t. 1137. (v. v.)

Tribu 3. HEDYSAREAS. DC. Embrion homotropo. Corola amariposada. Estambres rara vez libres, por lo comun monadelfos, ó diadelfos de un modo vario, á saber: 9—1, ó 5—5. Legumbre dividida trasversalmente en celdas ó articulaciones 1—spermas. Cotylédones casi planos que se trasforman por la germinacion en hojas provistas de estomas.

Subtribu 1. CORONILEAS. Flores en umbela; legumbres rollizas ó comprimidas.

Gén. Scorpiurus. L. Cál. 5—fido. Quilla 2—fida. Estamb. 2—adelfos, 5 mas largos que los otros 5 y un poco ensanchados debajo de la antera. Leg. arrollada casi en espiral, compuesta de 3—6 articul. 1—spermas, asurcadas longitudinalmente, con nervios que llevan frecuentemente espinitas ó aguijones.—Plantas anuales con hojas sencillas enteras adelgazadas en peciolo y estípulas membranosas lineares-lanceoladas. Pedúnc. axilares 1—4—floros, mas largos que las hojas. Flores amarillas, rara vez purpúreas.

S. *Vermiculata.* L. Flores amarillas solitarias en cada pedúnculo; legumb. lampiña con las costillas interiores casi borradas y las exteriores en número de 10, sembradas de tubérculos estipitados amontonados y ensanchados obtusamente en su ápice. ⊙. Fl. Mayo.—Gært. fruct. 2. t. 155. (v. v. c.)

S. *Muricata.* L. Pedúnc. 2—floros; leg. con las costillas exteriores cubiertas de tubérculos pequeños, algo obtusos, ásperos, poco punzantes. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Mor. H. 2. s. 2. t. 11. f. 4. (v. v. c.)

S. *Sulcata.* L. Pedúnc. casi 3—floros; leg. que llevan en las 4 costillas exteriores aguijoncitos tiesos distantes y un poco ganchosos. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En los campos inmediatos al *Cerro negro.*—Gært. fruct. 2. t. 155. (v. s.)

S. *Subvillosa.* L. Legumbre lampiña con las costillas interiores lisas y las exteriores en número de 6—8 sembradas de aguijones un poco rígidos casi amontonados, algo ganchosos en su ápice. ⊙. Fl. con las anteriores.—Moris. oxon. s. 2. t. 11. fig. 2. (v. v. c.)

Gén. Coronilla. Neck. Cál. 5—dentado 2|3, con los 2 dientes super. aproximados y casi unidos. Pét. con las uñas por lo general mas largas que el cáliz. Estamb. 2—adelfos. Leg. rolliza, articulada, separable en tantos trozos oblongos 1—spermos cuantas son las articulaciones.—Arbustos ó yerbas con hoj. impari-pinadas. Pedúnc. axilares, que llevan en su ápice las flores pedicelado-umbeladas.

Secc. 1. Emerus. T. *Legumbre rollicita que se separa muy tarde y de una manera poco marcada en articulaciones. Uñas de los pétalos* 3 *veces mas largas que el cáliz.—Flores amarillas.*

C. *Emerus.* L. Fruticosa lampiña; hojas compuestas de

5—7 hojuelas aov. al revés; pedúnc. 3—floros; uñas de los pét. 3 veces mas largas que el cáliz. ♄. Fl. Jun. Set. —Mill. Ic. t. 132. f. 1 y 2.—Vulgarmente se llama *Coletú*, como otras especies de este género que se cultivan como adorno. (v. v. c.)

Secc. 2. CORONILLA. T. *Legumbre algo comprimida, que se separa en articulaciones de un modo evidente. Uñas de los pét. apenas mas largas que el cáliz.*

* *Flores amarillas.*

C. *Stipularis.* Lamk. Fruticosa lampiña con estíp. grandes casi redondas caedizas y hoj. compuestas de 7—9 hojuelas garzas trasovadas mucronuladas, las mas inferiores distantes del tallo; umbelas de 6—8 flores olorosas principalmente por la noche. ♄. Fl. Julio.—C. valentina. L.—Bot. magaz. t. 185.—Esta especie lleva en jardinería el nombre de *Coletú* con mas especialidad. (v. v. c.)

C. *Glauca.* L. Fruticosa lampiña; estíp. pequeñas lanceoladas; hojuelas 5—7 en cada hoja, trasovadas obtusísimas garzas; umbelas de 7—8 flores. ♄. Planta que se cult. como adorno en todos los jardines con el nombre de *Coronilla.* Florece desde Abr. Jun.—Curt. bot. mag. t. 13. (v. v.)

C. *Minima.* L. Sufruticosa desparramada lampiña; estíp. soldadas opuestas á las hojas y bidentadas; hojas compuestas de 7—11 hojuelas aovadas obtusas ó escotadas; umbelas 8—10—floras; leg. angulosas nudosas. ♃. y ♄. Fl. Julio.—Jacq. fl. aust. t. 271. (v. v. c.)

C. *Coronata.* L. Pl. sufruticosa casi derecha ó ascendente lampiña; estíp. soldadas pequeñas bidentadas y opuestas á las hojas, que son compuestas de 5—9 hojuelas trasovadas un poco mucronadas, de color garzo, las mas inferiores aproximadas al tallo; umbelas de 8—10 flores. ♄. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Clus. hist. 1. p. 98. f. 2. (v v. c.)

* * *Flores purpurascentes ó blancas.*

C. *Varia.* L. Pl. herbácea desparramada lampiña; hojas compuestas de 9—13 hojuelas oblongas mucronadas; umbelas de 16—20 flores; leg. derechas. ♃. Fl. Junio.—Curt. bot. mag. t. 258. (v. v. c.)

C. *Cretica.* L. Pl. herbácea ascendente lampiña con estíp. pequeñísimas agudas y hojas compuestas de 11—15

hojuelas cuneiformes remelladas, las mas inferiores distantes del tallo; umbelas de 3—6 flores blanquecinas con el estandarte rojo estriado y la quilla negro-purpúrea. ⨀. Fl. Jun. Jul.—Jacq. hort. vind. t. 25. (v. v. c.)

Gén. Astrolobium. Desv. Cál. tubuloso 5—dent. sin brácteas. Quilla muy pequeña y comprimida. Estamb. 2—adelfos. Leg. rollicita, compuesta de muchas articul. cilindráceas, 1—spermas, indehisc. y truncadas por ambas extremidades.—Yerbas europeas, lampiñas con hoj. impari-pinadas, sin estípulas, ó con ellas soldadas formando una sola estípula pequeña bidentada y opuesta á la hoja. Flores amarillas en cabezuela desprovista de bráctea foliácea.

A. *Scorpioides.* DC. Pedúnc. sin bráctea mas largos que las hojas; hoj. 3—fol. con las 2 hojuelas infer. muy pequeñas casi redondas, aproximadas al tallo; la terminal muy grande aovada; leg. un poco encorvadas y algun tanto nudosas. ⨀. Fl. Mayo.—En el *Cerro negro* y tambien en los sembrados.—Ornithopus scorpioides. L.—Cav. Ic. t. 37. (v. v.)

A. *Durum.* DC. Pedúnc. poco mas largos que las hojas casi sin brácteas en su ápice; estíp. soldadas y envaynadoras; hojas infer. sencillas, las demás pinadas con las hoj. obcordadas; leg. arqueadas rollizo—4—gonas. ♃. Fl. Mayo.—En *Chamartin.*—Ornithopus durus.—Cav. Ic. 1. t. 41. (v. v.)

Gén. Ornithopus. Desv. Cál. tubul. 5—dent. bracteado. Quilla pequeñísima, comprimida. Estamb. 2—adelfos. Leg. comprimida, compuesta de muchas articul. 1—sp. indehisc. truncadas de una manera igual por ambas extremidades.—Plantas anuales y vellosas. Hojas impari-pinadas con estípulas pequeñas adheridas al peciolo. Pedúnc. axilares que llevan en su ápice umbelillas paucifloras. Flores pequeñas blancas, amarillas ó rosadas, adornadas de una bráctea foliácea pinada, situada debajo de la cabezuela.

O. *Compressus.* L. Pedúnc. mas cortos que las hojas; estas son pinadas vellosas; flores en cabez. con bráctea pinada y leg. comprimidas encorvadas y rugosas. ⨀. Fl. Abr. Mayo.—*Venta del Espíritu Santo*, etc.—Berg. phyt. t. 191. (v. v.)

O. *Perpusillus.* L. Pedúnc. mas largos que las hojas

estas son pinadas vellosas; flores en cabez. con bráctea; leg. algo comprimidas lampiñas derechitas con las articul. casi redondas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 369. (v. v. c.)

Gén. HIPPOCREPIS. L. Cál. 5—fido. Estamb. 2—adelfos. Leg. encorvada como una herradura, con muchos senos ó escotaduras por la márgen superior-exterior; articulaciones 1—spermas.—Yerbas ó matas con hoj. imparipinadas. Flores amarillas, ora axilares y solitarias, ora sentadas, comunmente umbeladas en el ápice del pedúnculo axilar.

§. 1. *Raiz perenne; legumbres sinuosas, esto es, con articulaciones solamente curvas, que forman senos anchos abiertos.*

H. *Comosa.* L. Pl. glanduloso-pubesc. herbácea desparramada; pedúnc. mas largos que la hoja terminados en umbela; leg. casi arqueadas con 2—3 articul. pubescentes en el punto correspondiente á las semillas. ♃. Fl. Mayo. Jun.—*Cerro negro* y en los de *San Isidro.*—Eng. bot. t. 31. (v. v.)

§. 2. *Raiz anual; legumbres con incisiones orbiculares, esto es, que las articulaciones forman senos casi redondos con abertura angosta.*

H. *Scabra.* Lag. Pl. anual con los pedúnculos umbelíferos en su ápice, doble mas largos que las hojas; legumb. arqueadas ásperas en la parte correspondiente á las semillas y cubiertas en lo restante de un vello casi escamoso, terminadas por el estilo largo y comprimido que persiste en el ápice de la legumbre. ⊙. Fl. Junio. (v. v. c.)

H. *Multisiliquosa.* L. Pedúnc. poco mas cortos que la hoja 2—4—floros; leg. muy lampiñas encorvadas en círculo. ⊙. Fl. y hab. con la H. comosa.—Col. ecphr. pág. 300. Ic. (v. v.)

H. *Ciliata.* DC. Pedúnculos casi mas cortos que la hoja; legumb. arqueadas velloso-pelierizadas en la parte correspondiente á las semillas, un poco pestañosas en uno de sus lados; raiz anual. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En *Rivas* y *Aranjuez.*— Pedúnculos 3—4—6—floros.— H. annua.— Lag. nov. gen. et sp. 23. núm. 299. (v. v. et c.)

Gén. SECURIGERA. DC. Cál. corto 2—lab. el lábio super. 2—dent. y el infer. 3—partido. Uñas de los pét. un poco mas largas que el cáliz. Estamb. 2—adelfos. Leg.

comprimido-plana con las suturas prominentes y angostada entre las semillas, terminando en un pico largo. Sem. 8—10 comprimidas y de fig. de paralelógramo.— Yerba muy parecida á una *Coronilla* por su hábito.

S. *Coronilla.* DC. Coronilla securidaca. L. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Gært. fr. 2. t. 153. f. 3. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. EUHEDYSAREAS. DC. Flores en racimo. Legumbres comprimidas.

Gén. HEDYSARUM. DC. Cál. 5—fido, con las lacinias lineares, aleznadas. Alas mucho mas cortas que la quilla. Leg. con articul. 1—spermas comprimidas, orbiculares ó lenticulares.—Yerbas ó matas con hoj. impari-pinadas. Pedúnculos axilares sencillos, que llevan flores dispuestas en racimos espigados, purpúreas, blancas ó blanco-amarillentas. Género muy afine al *Onobrychis*, pero distinto por su legumbre pluri-articulada.

H. *Coronarium.* L. Tallo difuso; hoj. 3—5—yugadas elípticas ó casi redondas, pubescentes en su márgen y por el envés; espigas aov. amontonadas; alas 2 veces mas largas que el cáliz; leg. con 2—5 articul. redondeadas, con aguijones y lampiñas. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Gært. fr. 2. t. 155 (v. v. c.)

H. *Humile.* L. Tallo casi derecho; hoj. 7—9—yugadas lineares-cuneif. obtusas; flores en racimo; alas la mitad mas cortas que la quilla, y esta mayor que el estandarte; leg. con 2—3 articul. orbiculares, tomentosas al principio y tuberculoso-espinosas y vellosas en su madurez. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Pluck. alm. t. 30. f. 2. (v. v. c.)

Gén. ONOBRYCHIS. T. Cál. 5—fido con las lacinias aleznadas. Cor. amarip. con la quilla casi truncada y las alas cortas. Leg. sentada con una sola articulacion comprimida, 1—sp. indehisc. erizada, crestada ó alada, casi coriácea.—Yerbas con hojas impari-pinadas. Pedúnc. axilares alargados, que llevan una espiga de flores en su ápice. Legumbre algunas veces 2—sperma. Flores rojas ó blanquecinas.

O. *Sativa.* Lamk. Tallo casi derecho; hoj. aovado-lanceol. lampiñas mucronadas; espigas prolongadas; alas mas cortas que el cáliz; leg. pubesc. con dientecitos en su dorso y rugosidades en ambos lados. ♃. Fl. Mayo. Jun.— Jacq. fl. aust. t. 352.—Hedysarum onobrychis. L.—En cast. *Pipirigallo*, *Esparceta.* (v. v. c.)

O. *Saxatilis.* All. Tallo ascendente con las hoj. lineares mucronadas; espigas cilínd. pedunculadas; alas mas largas que el cáliz; leg. lampiña con el dorso crestado entero y rugosidades en los lados, pero sin dientes. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Hedysarum saxatile. L. (v. v. c.)

O. *Eriophora.* Desv. Tallo ramoso desde la base, tendido, ascendente hácia el ápice; hojuelas lineares agudas y pubescentes; legumb. tomentoso-canas, adornadas de una cresta que lleva aguijones en su dorso, con el disco rugoso en ambos lados y poblado de aguijones dispuestos en 3 filas, vellosos. ♃. Fl. Jun. Jul.—En el monte del *Pardo.*—Hedysarum eriophorum. Pourr. (v. v.)

O. *Caput galli.* Lamk. Tallo derecho ó desparramado; hoj. oblongas ó cuneiforme-trasovadas mucronadas pubescentes; espigas paucifloras; alas un poco mas largas que el cáliz; leg. algo pubescentes cubiertas por todas partes de numerosos aguijones. ♃. Fl. Mayo. Jun.—En el monte del *Pardo.*—Lob. Ic. 2. pág. 81. f. 1. (v. v.)

O. *Crista galli.* Lamk. Tallo tendido; hoj. cuneif. oblongas obtusas ó escotadas, pubescentes; espigas paucifloras; alas y quilla casi tan largas como el estandarte; leg. lampiña con el dorso crestado y la cresta partida en lacinias planas oblongas y dentadas; disco de la leg. rugoso un poco pinchudo. ☉. Fl. Jun. Jul.—Gært. fruct. 2. t. 148.—Hedysarum crista galli. L. (v. v. c.)

O. *Matritensis.* Reut. Tallos postrados; hojas imparipinadas compuestas de 9—13 hojuelas aovado-oblongas con rejoncito, lampiñas por encima y blanco-vellosas, como los tallos, por debajo; espigas prolongadas; alas casi mas cortas que el cáliz; estandarte estriado igual á la quilla; legumbre aquillada cubierta de pelo apretado y de aguijones 3—angul. en su base muy agudos y tan largos como el diámetro de la legumbre. ♃. Fl. Abr. Mayo.—En el *Cerro negro.* (v. v.)

Gén. Lespedeza. Michx. Cál. 5—part. con bracteillas en la base y las lacinias casi iguales. Cor. amariposada con la quilla obtusa trasversalmente. Estamb. 2—adelfos. Legumb. lenticular comprimido-plana indehisc. 1—sperma é inerme.—Tallos herbáceos ó sufruticosos con las hojas 3—folioladas enteras y la de enmedio peciolulada: estíp. setáceas. Espigas pedunculadas ó casi en racimo, adornadas de brácteas 3—fidas 2—floras.

L. *Villosa.* Pers. Pl. derecha ramosa velloso-tomentosa con los peciolos algo alargados y las hoj. elípticas obtusas; espigas axilares delgadas 3—4 veces mas largas que la hoja; cálices mas cortos que la corola y mas largos que la legumbre. ♃. ♄. Fl. Ag. Oct.—Hedysarum hirtum. L ?—H. villosum. W. (v. v. c.)

Tribu 4. VICIEAS. Brown. Corola amariposada. Estambres diadelfos (9—1). Legumbre continua. Cotylédones gruesos harinosos, inmutables por la germinacion, permaneciendo debajo de tierra encerrados dentro del espermodermo. Radícula inflexo-curva.—Hojas pinadas con par (menos en el gén. *Cicer.*), y el peciolo comun no articulado en su base sobre el tallo y terminado por el ápice en una cerdita ó zarcillo.

Gén. Cicer. T. Cál. 5—lobado, mas ó menos giboso en la base por el lado superior, con los 2—4 lóbulos superiores puntiagudos y echados sobre el estandarte; leg. hinchada, disperma; semillas mucronadas, gibosas.—Plantas anuales, cubiertas de pelos glandulosos, con hoj. parió impari-pinadas y las hojuelas, igualmente que las estípulas con nervios muy marcados. Flores axilares casi siempre solitarias. Frutos pelosos.

C. *Arietinum.* L. Hoj. impari-pinadas; hojuelas aov. aserradas; estíp. lanceoladas con algun dientecito: cáliz apenas giboso, con las lacinias de la longitud de las alas. ⨀. Fl. Mayo. Jun.—Lamk. ill. t. 632.—V. *Garbanzo.*—Se cult. en casi toda España como alimento. (v. v. c.)

Gén. Faba. T. Tiene todos los caract. del gén. *Vicia*; pero la legumbre es grande, coriácea, un poco hinchada; semillas oblongas, con el ombligo terminal.—Tallo derecho; zarcillos sencillos, casi nulos.

F. *Vulgaris.* Moench. Hojas crasas, compuestas de 2—5 hojuelas ovales mucronadas; estíp. medio-aflechadas; zarcillos casi 0. ⨀. Fl. Abr. Mayo.—Blackw. herb. t. 29. —Vicia faba. L.—En cast. *Haba.*—Se cult. para alimento del hombre y del ganado. (v. v. c.)

Gén. Vicia. T. Cál. tubuloso 5—fido ó 5—dent. con los 2 dientes super. mas cortos. Estilo filiforme, que forma con el ovario un ángulo casi recto, velloso superior é inferiormente en la parte inmediata á su ápice. Leg. oblonga 1—loc. ∞—sp. Sem. ovales ó lineares, con el ombligo lateral.—Plantas herbáceas por lo comun trepado-

ras con hoj. pari-pinadas multiyugadas y el peciolo comun prolongado en zarcillo, generalmente ramoso. Estípulas frecuentemente aflechadas. Pedúnc. axilares, ora prolongados y ∞—floros, ora cortos y 1—floros.

§. 1. *Flores pedunculadas.*

V. *Pisiformis.* L. Planta muy lampiña con hoj. compuestas de 4 pares de hojuelas aovado-acoraz. obtusas reticulado-venosas y distantes, las mas inferiores sentadas; estíp. pequeñas, medio-aflechadas, dentadas; pedúnc. ∞—floros de la longitud de la hoja; dientes calicinos casi iguales y mas cortos que el tubo; legumb. oblongas comprimidas, ligeramente reticulado-venosas; sem. globosas con el ombligo linear. ♃. Fl. Jun. Jul.—Sturm. deutschl. fl. 1. fasc. 31. opt.—Clus. hist. 2. pág. 229. f. 1.—Flores blanco-amarillentas. (v. v. c.)

V. *Cracca.* L. Tallos ramosos; hoj. terminadas en zarcillo, hojuelas numerosas, alternas ú opuestas mucronadas; estíp. medio-aflechadas lineares; pedúnc. ∞—floros iguales ó mas largos que las hojas, con las flores en racimos ladeados, apretadas casi empizarradas; leg. oblongas comprimidas coriáceas lampiñas; sem. globosas. ♃. Fl. Mayo. Jun.—En los sembrados.—Engl. bot. t. 1168.—Flores violadas. (v. v.)

V. *Pseudocracca.* Bertol. Pubescente con el tallo ramoso en la base y difuso; hoj. compuestas de 8—12 hojuelas oblongas obtusas, con las estíp. lineares medio aflechadas; pedúnc. casi 6—floros mas largos que la hoja, con las flores unilaterales laxas é inclinadas hácia abajo; dientes del cáliz desiguales lineares agudos mas cortos que el tubo; estilos vellosos en su ápice; legumb. elípticas cortas lampiñas un poco reticuladas. ⊙. Fl. cuando la anterior.—Bertol. pl. rar. 58.—Flores azules. (v. v. c.)

V. *Onobrychioides.* L. Tallos estriados con zarcillos casi sencillos y numerosas hojuelas lineares alternas ú opuestas, obtusas y mucronuladas, con los nervios casi paralelos; estíp. lineares medio-aflechadas, dentadas; pedúnc. multifloros larguísimos con las flores distantes; dientes calicinos lanceol. tan largos como el tubo; estilos en forma de maza y barbados en su ápice; legumb. lanceoladas. ⊙. Fl. Junio.—All. pedem. t. 42. fig. 1.—Flores purpúreas. (v. v. c.)

V. *Atropurpurea.* Desf. Pl. vellosa con tallos 4—gonos

y zarcillos sencillitos; hoj. compuestas de numerosas hojuelas oblongas mucronadas opuestas y alternas, con estíp. medio-aflechadas lanceoladas, comunmente dent. en la base; pedúnc. multifloros casi tan largos como la hoja, con las flores ladeadas aproximadas; dientes calicinos setáceos pelosos mas largos que el tubo; estilos prolongados casi en maza, barbados en su ápice; legumb. oblongas comprimidas vellosísimas con sem. negras globosas un poco aterciopeladas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Vent. hort. cels. t. 84. (v. v. c.)

V. *Disperma*. DC. Pl. algo pelosa con tallos 4—gonos y zarcillos casi sencillos; hojas compuestas de 8—10 pares de hojuelas lineares oblongas mucronadas con estíp. enteras medio aflechadas; pedúnc. 2—3—floros mas cortos que la hoja; flores pequeñísimas con los dientes calicinos lanceolado-aleznados casi iguales y tan largos como el tubo, un poco menos que la corola; estilos vellosos en el ápice; legumb. oblongas comprimidas lampiñas algo reticuladas transversalmente, con 2 sem. negras casi globosas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—DC. fl. fr. 5. p. 578. (v. v. c.)

V. *Calcarata*. Desf. Tallo medio echado casi 4—gono; hoj. lineares lanceol. obtusas; estíp. bifidas; pedúnc. unifloros aristados mucho mas cortos que las hojas; legumb. comprimidas, lampiñas. ⊙. Fl. Mayo.—En los sembrados.—Vicia monantha. W. sp. 3. p. 1009. (v. v.)

No debe confundirse con el *Orobus viciæformis*. Lag. que DC. admite como diverso de la V. *calcarata*. Desf. con la cual la reunió, y puso como sinónimo nuestro célebre Lagasca.

§. 2. *Flores casi sentadas.*

V. *Sativa*. L. Hoj. terminadas en zarcillo, con 10—12 hojuelas trasov. escotadas mucronuladas, casi lampiñas ó pelosas; estíp. medio-aflechadas, dentadas y manchadas; flores sentadas casi geminadas; leg. comprimidas un poco nudosas, oblongas y derechitas; sem. casi globosas algo aterciopeladas. ②. Fl. Mayo.—Muy comun entre las mieses. Especie muy polymorfa por la magnitud de los tallos, la forma de las hojuelas, y el color y tamaño de las semillas.—Engl. bot. t. 522. (v. v.)

V. *Angustifolia*. Roth. Hojuelas inferiores trasov. escotadas; las super. lineares mucronadas casi 4—yugadas;

estíp. denticuladas; leg. derechitas ∞ —sp. con las sem. casi globosas. ②. Fl. Mayo.—Vicia sativa b. Linn.—Comun en el *Retiro*, monte del *Pardo*, etc. (v. v.)

V. *Peregrina*. L. Hoj. pinadas con 10—12 hojuelas lineares truncadas mucronadas y terminadas en zarcillo; estíp. medio-aflechadas, lineares, enteras; flores solitarias pedunculadas; leg. casi sentadas colgantes comprimidas y reticuladas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—*Venta del Espíritu Santo.*—Pluck. alm. t. 233. f. 6. (v. v.)

V. *Lathyroides*. L. Tallos ramosos; hojas compuestas de 4—6 hojuelas trasov. remelladas mucronadas y terminadas en un pequeño zarcillo; las mas superiores oblongas ó lineares, truncadas y mucronuladas; flores solitarias sentadas; leg. comprimidas lampiñas; sem. globosas verrugoso-punteadas. ♃. Fl. Abr. Mayo.—Ervum soloniense. L.—Lamk. ill. t. 634. f. 2. (v. v. c.)

V. *Lutea*. L. Pl. pelosa con tallos ramosos; hoj. oblongo-aovadas terminadas en zarcillo; estíp. manchadas, con dientes en la base; flores solitarias casi sentadas; estandarte escotado lampiño; leg. comprimidas oblongas pelosas; semillas casi globosas. ☉. Fl. Mayo.—Comun en los sembrados, *Retiro*, etc.—Engl. bot. t. 481.—Flores amarillas. (v. v.)

V. *Hybrida*. L. Muy parecida á la V. *lutea*, pero se diferencia por el estandarte velloso, las estípulas sin mancha y el mayor número de hojuelas (12—14) truncadas y escotadas en su ápice. ☉. Fl. y hab. con la V. lutea.—Engl. bot. t. 482. (v. v.)

V. *Sordida*. Waldst. Tallos ramosos con hojas provistas de zarcillos y compuestas de 10—12 hojuelas oblongas remelladas mucronadas, con estíp. enteras medio-aflechadas y marcadas con una mancha; flores casi geminadas inclinadas, con el cáliz cilíndrico y las lacinias apenas desiguales lineares poco mas cortas que el tubo; estandarte grande un poco acoraz. al revés y mucronulado; estilo barbado en el ápice; legumb. oblongo-lineares comprimidas declinadas reticuladas lampiñitas con las sem. casi globosas. ☉. Fl. Jun. Jul.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 133. (v. v. c.)

V. *Narbonensis*. L. Tallo ascend. 4—gono estriado; hoj. aov. aserradas ó enteras, las mas infer. 1—yugadas; las del medio del tallo 2—yugadas, y las super. multi-

yugadas; leg. casi sentadas y en número de 3—4, oblongas comprimidas lampiñas, con las suturas aserrado-pestañosas. ⊙. Fl. Junio.—En la *Pradera del Canal.*—Jacq. fl. aust. app. t. 8.—Hojas crasas. (v. v.)

Gén. Ervum. L. Cál. 5—fido, con las lacinias lineares, agudas, casi tan largas como la corola. Estigma lampiño, en cabezuela. Leg. oblonga 2—4—sperma.

Secc. 1. Lens. Ser. *Legumbres algo hinchadas, anchas, oblongas, 2—spermas.*

E. *Lens.* L. Tallo ramoso; hoj. oblongas casi 8—nadas; estíp. lanceol. pestañosas; zarcillos casi sencillos; pedúnc. 2—3—floros tan largos como la hoja; leg. anchas, cortas, algo truncadas, lampiñas; sem. comprimidas. ⊙. Se cultiva en toda España y sirve de alimento. En cast. *Lentejas.*—Lamk. ill. t. 634. f. 1.—Las semillas varían en cuanto al color, pues las hay de color bayo, leonado y negras. (v. v. c.)

Secc. 2. Ervilia. Ser. *Legumbres algo hinchadas, oblongo-lineares, 4—6—spermas.*

E. *Ervilia.* L. Pl. lampiña, con las hojas compuestas de muchas hojuelas oblongas truncadas y terminadas en un pequeño zarcillo; flores casi geminadas (1—2) sobre pedúnc. aristados; estíp. alabardadas, dentadas; leg. 4—sp. lampiñas; sem. angulosas, casi redondas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Camer. epit. 215. Ic.—En cast. *Alverja*, *Alverjana*, nombres que algunos dan tambien á la *Vicia sativa.* L. (v. v. c.)

E. *Monanthos.* L. Tallos cespitosos sencillos; hoj. numerosas lineares truncadas y mucronuladas; zarcillos casi sencillos; estíp. desiguales, una linear lanceol. entera, y la otra finamente laciniada; pedúnc. 1—floros casi tan largos como la hoja; leg. ovales comprimidas lampiñas, trasversalmente reticulado-venosas, nudosas, 3—4—spermas. ⊙. Fl. Mayo.—En los sembrados.—Esta es para nosotros la especie que se cultiva en los alrededores de Madrid con el nombre de *Algarroba.* (v. v. c.)

Gén. Pisum. T. Cáliz con las lacinias foliáceas, las 2 super. mas cortas. Estandarte ancho, doblado hácia atrás. Estilo comprimido, aquillado, velloso por encima. Leg. oblonga, comprimida. sin alas; sem. muchas, casi globosas, con el ombliguillo casi redondo.—Plantas anua-

les con hojas pinadas en pár, 3—yugadas, y provistas de zarcillos; *estípulas anchas.*

P. *Arvense.* L. Peciolos 4—6—filos, con las hoj. aovado-redondeadas ligeramente festonadas y mucronuladas; pedúnc. casi unifloros cortísimos; estíp. aovadas medio acoraz. y denticuladas. ⨀. Fl. Mayo. Jun.—Se halla en los campos y á veces mezclado con el *P. sativum*, del cual parece ser una variedad.—Mor. s. 2. t. 1. n. 4. (v. v.)

P. *Sativum.* L. Peciolos rollizos con tres pares de hoj. aov. enteras, ondeadas por la márgen, mucronuladas; estíp. aov. medio-acoraz. festonadas; pedúnc. 2—∞—floros; leg. algo carnosas.—Planta cultivada y conocida vulgarmente con el nombre de *guisante*, dado al fruto. Fl. Abr. Jun.—Lamk. ill. t. 633. (v. v.)

b. *Umbellatum.* Estíp. 4—fidas agudas; pedunc. ∞—floros terminales casi umbelados.—Tabern. Ic. t. 495.

P. *Maritimum.* L. Tallo anguloso; peciolos algo planos por el lado superior, con 5—8 hojuelas aov. ó redondeadas, comunmente alternas; estíp. aflechadas; pedúnc. ∞—floros mas cortos que la hoja; leg. pequeñas oblongas, con muchas semillas redondeadas y aproximadas unas á otras. ⨀. Fl. Mayo. Jun.—Fl. dan. t. 338. (v. v. c.)

Gén. Lathyrus. L. Cáliz. acampanado 5—fido, con las 2 lacinias super. mas cortas; estilo complanado, ensanchado en su ápice, velloso ó pubescente en la parte anterior. Leg. oblonga, ∞—sp. 2—valve, 1—locular. Sem. globosas ó angulosas.—Yerbas por lo comun trepadoras con estípulas medio-aflechadas y los peciolos prolongados en el ápice formando un zarcillo ramoso. Hojuelas 1—3—yugadas. Pedúnculos axilares.

Secc. 1. Eulathyrus. Ser. *Estandarte sin dientes en la base.—Hojuelas opuestas ó por aborto* 0. *Peciolo con ala angosta.*

§. 1. *Perennes*; *pedúnculos multifloros.*

* *Hojas uniyugadas.*

L. *Pratensis.* L. Tallos derechitos 4—gonos; hoj. 1—yugadas, oblongas ó lineares-lanceol. 3—nervadas; estíp. aflechadas mas cortas que las hojas; pedúnc. ∞—floros, 2 veces mas largos que la hoja; cálices nervioso-venosos; leg. comprimidas; sem. globosas muy lisas. ♃.

Fl. Mayo. Jun.—Comun en los prados.—Flor dan. t. 527. —Flores amarillas. (v. v. c.)

L. *Tuberosus*. L. Tallo débil 4—gono; peciolos con 2 hoj. oblongo-elípticas; estíp. angostas aflechadas tan largas como el peciolo; pedúnc. 3—6—floros, 2—3 veces mas largos que la hoja; leg. comprimidas; sem. casi redondas, lisas. ♃. Fl. Junio.—En el *Canal* junto á la primera esclusa.—Lob. Ic. 2. p. 70. f. 2.—Flores rosadas. (v. v.)

* * *Hojas con muchos pares de hojuelas.*

L. *Palustris*. L. Muy lampiño, con tallos alados derechitos y hojuelas 3—yugadas oblongas mucronuladas, con el peciolo aleznado y estíp. pequeñas medio-aflechadas agudas; pedúnc. 3—5—floros, poco mas largos que la hoja; lacinias del cáliz desiguales casi lineares, de la longitud del tubo: legumbres comprimidas. ♃. Fl. Jun. Jul.— Oed. fl. dan. t. 399. (v. v. c.)

§. 2. *Anuales: pedúnculos 1—3—floros.*

* *Peciolos afilos.*

L. *Aphaca*. L. Tallo derecho; peciolos cilíndricos filiformes, sin hojas; estíp. grandes aovado-aflechadas; pedúnc. 1—floros, articulados en su ápice; leg. anchas muy comprimidas, con pocas semillas. ⨀. Fl Mayo. Jun.—Comun entre las mieses.—Lob. Ic. 2. p. 70. f. 1. (v. v.)

* * *Hojas uniyugadas.*

L. *Inconspicuus*. L. Tallos oscuramente 3—quetros, con las hoj. lanceol. estriadas por el envés, puntiagudas; estíp. medio-aflechadas lanceoladas: zarcillos inferiores casi 0, los super. filiformes alargados; pedúnc. cortísimos unifloros. ⨀. Fl. Jun. Jul.—La cor. es amarillenta y tan pequeña, que apenas es mayor que el cáliz. (v. v. c.)

L. *Sphæricus*. Retz. Tallos derechos 4—gonos casi alados en su ápice; hoj. ensiformes nervadas, mucronadas; estíp. aflechadas lineares y tan largas como el peciolo y el pedúnculo; este es 1—floro, aristado; legumbres algo nudosas y marcadas con nervios, sem. esféricas. ⨀. Fl. Mayo.—En los sembrados inmediatos á la ermita de *San Isidro*.—DC. Ic. rar. 1. t. 32. (v. v.)

L. *Angulatus*. L. Pl. lampiña, con tallos derechos 4—gonos; hoj. lineares puntiagudas; zarcillos 3—fidos; estíp. aflechadas lineares agudas; apenas mas largas que el peciolo; pedúnc. 1—floros filiformes 2—3 veces mas largos que las estíp. terminados en una larga arista; leg. angostas comprimidas. ⊙. Fl. Mayo. Hab. con el L. sphæricus.—Buxb. cent. 3. t. 42. f. 2. (v. v.)

L. *Erectus*. Lag. Tallo ramoso en su base, de la cual parten ramos sencillos derechos angulosos; peciolos muy cortos, que llevan 2 hoj. lineares lanceol. 7—8 veces mas largas que el peciolo; zarcillos lineares-aleznados un poco mayores que los peciolos; estíp. medio-aflechadas lineares-lanceol. enterísimas como las hoj. pedúnc. 1—floros, sin arista, mas cortos que la flor; leg. linear. ∞—sperma. ⊙. ②? Fl. Mayo.—Sembrados de la ermita de *San Isidro*. (v. v.)

L. *Sativus*. L. Tallos desparramados alados, con las hoj. lineares-oblongas y los zarcillos 3—fidos; pedúnc. 1—floros, con pequeñas brácteas; articulados en su ápice y mas largos que el peciolo; leg. aov. anchas con alas en el dorso; sem 3—gonas, un poco truncadas, lisas. ⊙. Fl. Junio.—Se cultiva como legumbre alimenticia, con los nombres de *Almortas*, *Guijas*, *Titos*.—J. Bauh. 2. p. 306. f. 2.—Las flores son blancas, rosadas ó violadas. (v. v. c.)

L. *Cicera*. L. Bastante parecido al L. *sativus*. del cual se distingue por los zarcillos 3—4—fidos y las legumbres acanaladas en el dorso, pero no aladas; semillas angulosas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En los sembrados de la *Venta del Espíritu santo*, etc.—Jacq. f. eclog. t. 115.—Flores purpúreas. (v. v.)

L. *Hirsutus*. L. Tallos difusos alados con las hoj. lineares oblongas y las estíp. medio aflechadas, lineares, casi tan largas como el peciolo; pedúnc. 1—3—floros apenas mas largos que la hoja; lacinias del cáliz aovadas iguales en longitud al tubo; legumb. oblongas vellosas, con las sem. globosas punteado-verrugosas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—J. Bauh. h. 2. p. 305. Ic. (v v. c.)

L. *Odoratus*. L. Pl. vellosa con tallos esparcidos alados; hoj. aovado-oblongas; estíp. casi aflechadas; pedúnc. 2—3—floros mucho mas largos que la hoja; leg. oblongo-lineares, comprimidas vellosas. ⊙. Fl. Mayo. Ag.—

Es originaria de la India, y se cult. en los jardines por su hermoso aspecto y la fragancia de sus flores, con el nombre de *Guisante de olor.* (v. v. c.)

Secc. 2. Clymenum. DC. *Estandarte con una gibosidad cónica en cada lado de su base. Hojas infer. desprovistas de hojuelas; las super. con 2—6 hojuelas comunmente alternas. Peciolo en general alado.*

L. *Alatus.* Tenor. Tallo 4—gono, alado como los peciolos que llevan 6—8 hoj. alternas lanceolado-oblongas; estíp. lanceol. casi aflechadas desiguales; pedúnc. 2—3—floros, mas largos que la hoja; leg. comprimidas planas ∞—spermas. ⨀. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

L. *Articulatus.* L. Tallo 4—gono alado con los peciolos inferiores sin hojas, lineares y puntiagudos, los super. con 5—6 hojitas lineares; estíp. medio aflechadas lineares; pedúnc. 1—3 floros tan largos como la hoja; dientes calicinos casi iguales y mas cortos que el tubo; legumb. un poco reticuladas y nudosas por el desarrollo de las semillas, con la sutura seminífera hinchada, y las sem. negro-purpúreas, comprimidas y un poco aterciopeladas. ⨀. Fl. Junio.—Gært. fruct. 2. t. 152. fig. 2.—Mill. Ic. t. 96. (v. v. c.)

L. *Ochrus.* DC. Tallo tendido, 4—gono, alado, con peciolos anchos, la mayor parte afilos; los super. 2—3—filos con zarcillos y estíp. aovadas, de las cuales carecen los inferiores; hojuelas aov. mucronadas; pedúnc. 1—floros cortos; dientes calicinos un poco desiguales, tan largos como el tubo; legumbres ∞—spermas con la sutura seminífera alado-membranosa. ⨀. Fl. Junio.—Pisum ochrus. L.—Tourn. instit. t. 219 y 220.—V. *Tapisote.* (v. v. c.)

Gén. Orobus. T. Cál. campanulado, 5—fido, con las dos lacinias super. mas cortas. Estilo delgado, linear, velloso en su ápice. Leg. cilindrácea, oblonga, 2—valve, ∞—sperma. Sem. con el ombliguillo linear.—Yerbas derechas con hojas pinadas con pár, pauciyugadas, y los peciolos terminados en una cerda sencilla y corta. Estípulas medio aflechadas. Racimos axilares pedunculados.

O. *Tuberosus.* L. Tallos tendidos tuberculosos en su parte inferior; hoj. 2—4—yugadas, elípticas, punteado-rugosas; estíp. medio-aflechadas; pedúnc. paucifl. apenas

mas largos que las hojas; leg. comprimidas; estilo geniculado; sem. globosas. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Fl. dan. t. 781. (v. v. c.)

b. *Tenuifolius*. Hojuelas lineares-lanceoladas.

c. *Pyrenaicus*. Hoj. aovado-elípticas estíp. lanceolado-lineares. Pluk. phyt. t. 210.

O. *Viciæformis*. Lag. Tallo ramoso anguloso; hoj. pinado—4—6—yugadas, oblongo-lineares, obtusas; estípulas bifidas un poco pecioladas; pedúnc. 1—7—floros la mitad mas cortos que las hojas; leg. lanceol. lampiñas. ⊙. Fl. Mayo.—Comun en los sembrados. (v. v.)

a *Calcaratus*. Pedúnc. 1—floros terminados en arista corta.—Vicia calcarata.—Desf. ex Lag. non ex DC.

b. *Multifloras*. Pedúnc. 2—7—floros.—Lag. 2. c.

Tribu. 5. FASEOLEAS. Brown. Corola amariposada. Estamb. 1—adelfos ó mas comunmente 2—adelfos (9—1.) Legumbre ∞—sperma dehiscente continua, casi dividida en celdas por membranas celulosas trasversales, situadas entre las semillas, pero no articulada. Radícula recostada sobre la juntura cotyledonar. Cotylédones gruesos inmutables por la germinacion, ó convertidos en hojas crasas apenas provistas de estomas, que salen fuera de la tierra, y mas comunmente fuera del espermodermo. Hojas primordiales opuestas, todas con hojuelas impares, por lo comun pinadas, mas rara vez palmeadas.

Gén. Kennedya. Vent. Cál. bilabiado 2|3, el labio super. bident. y el inferior 3—fido é igual. Cor. amariposada con el estandarte recorbado, pero no revuelto por la quilla. Estamb. 2—adelfos. Estigma obtuso. Legumb. linear, comprimida, multiloc. con istmos ó angostaduras celulosas trasversales. Sem. con callosidades umbilicales.—Arbustos de la Nueva-Holanda, volubles con pedúnculos axilares y flores rojas ó violadas con dos manchas en la base del estandarte.

K. *Rubicunda*. Vent. Hojuelas 3 aovadas en cada hoja, con estíp. aovado-lanceol. patentes y revueltas; pedúnc. casi 3—floros con las legumb. vellosas. ♄. ⌒. Fl. Set. Oct.—Glycine rubicunda.—Curt. bot. magaz. t. 268. (v. v. c.)

Gén. Rhynchosia. Lour. Cál. 5—fido, casi 2—labiado. Cor. amarip. comunmente menor que el cáliz. Estamb. 2—adelfos, con el filamento solitario geniculado en su

base. Estilo filiforme, doblado generalmente de varios modos. Leg. sentada, comprimida, 2—valve, casi en forma de hoz y con 2 semillas.—Matas ó yerbas trepadoras con hojas rara vez sencillas, frecuentemente 3—folioladas, 1—yugadas con la hojuela impar peciolulada. Flores amarillas axilares dispuestas en racimo ó solitarias.

R. *Caribæa.* Kunth. Tallo voluble pubescente; hoj. aovado-rombeas agudas, con puntos resinosos en su haz inferior; flores en racimos mas largos que las hojas; leg. en forma de alfange, pelitiesas. ◡. Fl. Setiembre.—Glycine caribæa.—Jacq. Ic. rar. t. 146.—Flores amarillas con el estandarte estriado. (v. v. c.)

Gén. PHASEOLUS. L. Cál. campanulado, 2—labiado. Cor. amariposada, con la quilla retorcida en espiral, igualmente que los estambres (2—adelfos) y el estilo, rara vez encorvada. Leg. comprimida ó cilínd. ∞—sperma. Sem. con el ombligo aovado-oblongo.—Yerbas ó matas en general volubles con hojas pinado—3—folioladas y las hojuelas provistas de estipulillas en su base. Racimos axilares. Pedicelos frecuentemente geminados y siempre 1—floros.

Secc. 1. EUPHASEOLUS. *Legumbres comprimidas.*

§. 1. *Raices fasciculado-tuberosas; tallos frutescentes con las hojuelas enteras; estandartes retorcidos.*

P. *Caracalla.* L. Pl. voluble apenas pubescente: hoj. aovado-rombeas puntiagudas; flores en racimos mas largos que las hojas; estand. y quilla retorcidos en espiral; leg. rectas nudosas y colgantes. ♃. ♄. Pl. originaria del Brasil; florece desde Agosto hasta Setiembre, conocida vulgarmente con el nombre de *Caracolillos.* (v. v. c.)

§. 2. *Raices perennes con tallos herbáceos y hojuelas enteras; flores en racimos casi paniculados.*

P. *Perennis.* Walt. Voluble pubescente, con las hojuelas aov. puntiagudas triplinerves; racimos 1—3 paniculados, situados en la axila y mas largos que la hoja, adornados con brácteas pequeñísimas; legumb. colgantes anchas en forma de hoz y mucronadas en su ápice. ♃. Fl. cuando el anterior.—Dolichos polystachyus. L.—Walt. car. 182. (v. v. c.)

§. 3. *Anuales con hoj. enteras y pedúnculos mas largos que la hoja.*

L. *Alatus.* L. Pl. voluble algo pelosa, con las hojuelas

aovadas puntiagudas y los pedúnculos larguísimos en espigas; flores geminadas, sentadas, con el lábio superior del cáliz ancho entero; alas de la cor. tan largas como el estandarte; legumbre linear comprimida y deflexa. ⊙. Fl. Agosto.—Dill. hort. elth. t. 235. f. 303. (v. v. c.)

P. *Multiflorus*. W. Pl. voluble casi lampiña con las hoj. aov. puntiagudas; flores en racimos pedunculados mas largos que las hojas; pedicelos geminados con 2 bracteitas acercadas al cáliz y un poco mas cortas que este; leg. colgantes casi en forma de hoz nudosas y ásperas. ⊙.

a. *Coccineus*. Phas. vulgaris, coccineus. L.

b. *Albiflorus*. Lamk. Se cultiva como adorno en los jardines y florece por Agosto y Setiembre. (v. v. c.)

§. 4. *Anuales con hoj. enteras y pedúnculos mas cortos que la hoja.*

P. *Vulgaris*. L. Voluble casi lampiño; hoj. compuestas de 3 hojuelas ovales oblícuas articuladas puntiagudas; flores en racimos mas cortos que las hojas; pedicelos geminados; leg. colgantes derechitas, algo nudosas, terminadas en mucron largo; sem. casi aov. un poco comprimida. ⊙. Fl. Junio.—Planta originaria de la India oriental, muy comun en nuestros huertos y conocidas sus semillas y frutos con los nombres de *judias, habichuelas, fréjoles*; de cuyas numerosas variedades pueden distinguirse 3 séries principales, á saber:

a. *Unicolor*. Sem. de un solo color; negras, amatistadas, ocráceas, lilacinas, amarillas, cobrizas, bermejas, verde-amarillentas, rojas y blancas.

b. *Fasciatus*. Con fajas ó manchas lineares, anchas, curvas.

c. *Variegatus*. Variadas de manchas rojas, violadas, blancas, amarillas, leonadas, etc.

P. *Compressus*. DC. Casi voluble, con las hoj. aov. puntiagudas; racimos pedunculados, mas cortos que las hojas; pedicelos geniculados; leg. comprimidas, algo nudosas, mucronadas; sem. comprimidas. ⊙.—Se ignora su patria y se cult. con el nombre de judias de *Holanda*.

a. *Humilis*. Tallo bajo recto; semillas pequeñas. Esta var. es la *Judia enana* de los hortelanos.

b. *Major*. Tallo elevado; leg. casi nudosas.—Judia de enrame como la comun.

P. *Hæmatocarpus*. Savi. Voluble casi lampiña, con

las hoj. aov. puntiagudas, y las flores en racimo mas corto que la hoja; legumb. rectas nudosas mucronadas, marcadas con manchas encarnadas cuando no están maduras; sem. aov. hinchadas y teñidas de varios colores. ⨀. Fl. Jul. Ag.—Savi. mem. 3. p. 20. f. 17. (v. v. c.)

P. *Sphæricus*. Savi. Planta de talla elevada, voluble, casi lampiña, con las hoj. aov. puntiagudas; flores en racimo mas corto que la hoja, con la legumb. derechita nudosa mucronada, de 4—5 pulgadas de largo y las sem. de varios colores, pero nunca blancas. ⨀. Fl. cuando el anterior.—Savi. mem. 3. p. 20. f. 17.—Vulgo judías de *Orleans*. (v. v. c.)

P. *Gonospermos*. Savi. Tallo elevado, voluble, casi lampiño, con las hoj. aov. puntiagudas, y las flores dispuestas en racimo mas corto que la hoja; legumbre torulosa casi derecha, mucronada, con las sem. comprimidas é irregularmente angulosas. ⨀. Fl. Agosto.—Savi. mem. 3. p. 21. f. 19. (v. v. c.)

P. *Lunatus*. L. Voluble, casi lampiño, con las hoj. aov. puntiagudas; flores en racimos algo pedunculados y mas cortos que la hoja: pedicelos geminados con bracteillas muy pequeñas aproximadas; estandarte cóncavo, casi redondo; legumbre en forma de alfanje, casi en media luna, lisa 2—4—sperma. ⨀. Fl. Ag. Set.—Houtt. pfl. syst. 8. t. 63. fig. 1. ex Wild. (v. v. c.)

P. *Inamœnus*. L. Pl. voluble lampiña; hoj. aovado-lanceol. terminadas en punta larga; racimos peduncul. mas cortos que las hojas; estandarte cóncavo mas corto que las alas; leg. en forma de alfanje, un poco obtusa. ⨀. Fl. Jul. Ag.—Jacq. h. vind. t. 66.—Flores blanco-verdosas. (v. v. c).

Secc. 2. STROPHOSTYLES. *Legumbre rolliza.*

* *Todas las hoj. ó algunas de ellas lobadas.*

P. *Angulosus*. Ort. Pl. voluble vellosa, con las hojuelas aovadas, las laterales gibosas ó bilobadas por la parte exterior, la de enmedio 3—lobada; pedúnc. angulosos, un poco mas largos que la hoja; flores en cabezuela, provistas de bracteillas aovadas; alas mas cortas que la quilla: legumb. lineares rollizas un poco colgantes lampiñas con las semillas de 4 caras. ⨀. Fl. Ag. Set.—Ort. decad. p. 24. (v. v. c.)

* * *Hojuelas enteras.*

P. *Vexillatus.* L. Tallo tendido voluble, algo peloso, con las hoj. aovado-oblongas; pedúnc. larguísimos con 5—7 flores en cabezuela; estandarte escotado, bastante grande y alas pequeñas; legumb. rollizas algo pelosas con las sem. lanudas. ⊙. Fl. cuando el anterior.—Jacq. hort. vind. t. 102. (v. v. c.)

P. *Mungo.* L. Tallo flexuoso rollizo pelitieso; hoj. aov. agudas, un poco ondeadas; pedúnc. poco mas largos que las hojas; flores 6—7 en cabezuela, con la quilla terminada en cornezuelo, que se dirige á la izquierda; leg. rollizas, pelierizadas; sem. cilindráceas, truncadas. ⊙. Fl. Setiembre.—Retz. obs. 3. p. 38. (v. v.)

P. *Semierectus.* L. Tallo al principio derecho y finalmente voluble, rollizo pubescente, con las hoj. aovado-lanceol. agudas lampiñas; pedúnc. prolongados con las flores geminadas dispuestas en espiga; quilla mocha en forma de gancho y vuelta hácia la derecha; legumb. casi patentes rectas aleznado-comprimidas terminadas en pico; sem. oblongas. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Jacq. Ic. rar. t. 558. (v. v. c.)

Gén. Soja. Moënch. Cál. 5—fido, con 2 brácteas en su base y las 2 lacinias super. reunidas hasta mas de su mitad. Cor. amarip. con el estandarte estipitado, corto y sin callosidades; quilla oblonga recta. Est. 2—adelfos. Estilo corto. Leg. oblonga 2—5—sperma, membranosa, con istmos ó angostaduras celulosas en su interior. Sem. aov. comprimidas.

S. *Hispida.* Moënch. Planta peluda, con el tallo derecho flexuoso: hoj. pinado—3—foliol. aovado-oblongas, obtusas; flores 3—5 axilares casi sentadas; cor. apenas mas larga que el cáliz; leg. colgantes pelitiesas casi 2—spermas. ⊙. Fl. Ag. Set.—Jacq. Ic. rar. t. 145.—Dolichos Soja. L. (v. v. c.)

Gén. Dolichos. L. Cál. 5—dent. con 2 dientes aproximados y soldados por su base, provisto de 2 brácteas. Cor. amarip. con el estandarte casi redondo, asurcado en su base, en la cual tiene además 2—4 callosidades divergentes. Quilla recta sin retorcerse, ni estar echada á un lado. Estilo comprimido, barbado desde su mitad hasta el ápice por el lado inferior. Leg. linear, compri-

mida, sin alas y sin nerviosidades. Sem. aov. mas ó menos comprimidas con el ombligo oval pequeño.—Yerbas ó matas comunmente volubles con las estípulas caulinares agudas. Hojas pinado—3—folioladas con las hojuelas provistas de estipulillas. Racimos axilares.

Secc. 1. EUDOLICHOS. *Legumbres comprimidas terminadas por el estilo apicilar corto.*

D. *Lignosus.* L. Tallo perenne casi leñoso, con los ramos volubles algo vellosos; hoj. aov. agudas casi lampiñas; pedúnc. mas largos que la hoja con las flores en umbela y las legumb. lineares derechas, casi lampiñas. ♄. ⤼. Fl. Agosto.—Linn. hort. cliff. t. 20. (v. v. c.)

D. *Biflorus.* L. Lallo perenne derecho liso, con hoj. ovales-lanceol. agudas y lampiñas; pedúnc. bifloros cortísimos con las legumbres derechitas. ♃. Fl. Ag. Set.—Pluk. alm. t. 213. f. 4. (v. v. c.)

Secc. 2. CATIANG. *Legumbres cilíndricas.*

D. *Sinensis.* L. Planta voluble, fácil de conocer por la long. de sus legumbres, que llegan á tener *pie y medio*, colgantes, cilíndricas y con eminencias; hoj. aov. puntiagudas; pedúnc. 2—floros mas cortos que las hojas. ⨀. Fl. Agosto.—Rumph. amb. 5. t. 134.—Se cult. y tiene los mismos usos económicos que la judía, habiendo recibido el nombre cast. de *Garrubias.* (v. v. c.)

Secc. 3. UNGUICULARIA. *Legumbres casi cilindráceas con el ápice terminado obtusamente en pico deprimido calloso, casi unguiculado y un poco cóncavo por debajo.—Hojuelas enteras.*

D. *Unguiculatus.* Jacq. Tallo voluble lampiño como las hojas; pedúnculos con 2—3 flores situadas en su ápice y dispuestas casi en umbela, tan largos como la hoja; legumb. rollizas arqueadas torulosas, terminadas en pico recorvado; semillas aovadas ⨀. Fl. cuando el anterior.—Jacq. hort. vind. 1. t. 23. (v. v. c.)

D. *Sesquipedalis.* L. Esta especie se distingue de la *Sinensis* por sus leg. casi cilíndricas terminadas en pico ganchoso, lisas, muy largas y nudosas por el crecimiento de las semillas; sus hoj. son anchamente aovadas y las flores blanquecinas. ⨀. Fl. Jul. Set.—Jacq. h. vind. t. 67. (v. v. c.)

Gén. VIGNA. Savi. Cál. 4—fido, con el lábio super. entero ó compuesto de dos dientes reunidos hasta su ápi-

ce. Cor. con el estandarte ancho redoblado y dos callosidades convergentes en la parte superior situadas junto á su base: alas romboidales. Estamb. diadelfos. Estípite del ovario brevemente envaynado. Legumb. rolliza encorvada, con las sem. casi globosas, sin carúncula y el ombligo ventral.—Yerba voluble, parecida á los Dolichos, de los cuales se distingue por la legumbre rolliza.

V. *Villosa.* Savi. Planta vellosa con flores doradas. ⊙. Fl. Agosto.—Savi. mem. 3. p. 8. (v. v. c.)

Gén. LABLAB. Adans. Cál. 4—fido, con la lacinia super. mayor que las demás, y escotada. Cor. amarip. con el estandarte extendido, acanalado en su base, en la cual tiene además 4 callosidades paralelas. Leg. comprimido-plana, en forma de alfanje, tuberculoso-espinosa al lado de las suturas. Sem. aov. con el ombliguillo y la carúncula blanca sobre el color negro ó pardo de lo restante de la semilla.—Yerbas volubles con estípulas patentes y las hojas pinado—3—folioladas; hojuelas enteras y provistas de estipulillas. Racimos pedunculados que llevan en la base una sola hojuela, ó mejor dicho, opuestos á la hoja con un ramito abortado intermedio. Pedicelos medio-verticilados. Sem. negras ó pardas con el ombligo y la callosidad blancos.

L. *Vulgaris.* Savi. Leg. oblongas ventrudas en forma de alfanje; sem. aov. algo comprimidas con una glándula basilar hemisférica y asurcada. ⊙. Fl. Agosto.—Dolichos Lablab. L. (v. v. c.)

a. *Niger.* Flor violada y semillas negras.—P. Alp. ægypt. t. 75.

b. *Purpureus.* Flor purpúrea; sem. negro-purpúreas.—Jacq. fragm. 45. t. 55.

c. *Albiflorus.* Flor blanca; sem. amarillo-ferrugíneas. —Jacq. h. vind. 2. t. 124.

Gén. LUPINUS. L. Cál. 2—labiado. Cor. amarip. con el estandarte redoblado por los lados y la quilla puntiaguda. Estamb. 1—adelfos; 5 mas precoces con anteras pequeñas casi redondas; los otros 5 mas tardíos con las anteras oblongas. Estilo filiforme; estigma terminal, barbado y casi redondo. Leg. coriácea, oblonga, comprimida, con nudosidades oblíquas.—Yerbas ó matas con las hojas comunmente digitadas y compuestas de 5—9 hojuelas, rara vez sencillas. Estípulas pegadas al peciolo. Pe-

dúnc. terminales opuestos á las hojas, que llevan flores alternas ó verticiladas, pediceladas ó sentadas, dispuestas en racimos espigados. Pedicelos reforzados con una bráctea y además otras dos bracteillas pegadas lateralmente al cáliz, caedizas ó nulas.

L. *Hirsutus*. L. Flores alternas con brácteas pequeñas; lábio superior del cáliz bipartido, y el inferior 3—fido; hojuelas oblongas vellosas por ambas caras; legumbres vellosísimas. ⨀. Fl. Junio.—J. Bauh. hist. 2. p. 289. icon. (v. v. c.)

L. *Albus*. L. Flores alternas pediceladas sin brácteas; lábio super. del cáliz entero, el inferior 3—dentado; hojas 5—7—nadas con las hojuelas trasovado-oblongas vellosas por el envés. ⨀. Fl. Mayo.—Se cult. en Valencia, Andalucía. etc. donde se conoce con el nombre de *Altramuz*.—Blackw. t. 282.—Flor blanca. (v. v. c.)

L. *Angustifolius*. L. Flores alternas con pedicelos cortos sin brácteas; lábio super. del cáliz 2—fido, el inferior entero; hoj. pecioladas 5—7—nadas con las hojuelas lineares cubiertas de vello apretado; leg. vellosas 6—spermas. ⨀. Fl. Abr. Mayo.—Muy comun en nuestros sembrados.—J. Bauh. hist. 2. p. 291. Ic.—Flores azuladas. (v. v.)

L. *Luteus*. L. Flores verticiladas sentadas y adornadas con brácteas; lábio super. del cáliz 2—partido, el infer. 3—dentado; hoj. compuestas de 7—9 hojuelas oblongas, las mas inferiores del tallo trasovadas. ⨀. Fl. cuando la anterior.—J. Bauh. hist. 2. pág. 291. Ic.—Flores amarillas olorosas. (v. v. c.)

Gén. Erythrina. L. Cál. tubuloso con la boca truncada y un poco dentada, ó espatáceo. Estandarte larguísimo oblongo; alas y quilla dipétala mucho mas cortas que el estandarte. Estamb. rectos 2—adelfos, con el décimo casi unido á los demás, ó libre y mucho mas corto que los otros, ó rara vez 0. Legumbre larga nudosa, bivalve ∞—sperma. Sem. aov. con el ombligo lateral.—Arbolillos ó matas, rara vez yerbas, con hoj. pecioladas 1—yugadas con impar y las hojuelas provistas en su base de glándulas en lugar de estipulillas. Tallos y peciolos provistos á veces de aguijones. Estípulas distintas y pequeñas. Racimos alargados con flores de color de cochinilla. Sem. brillantes de color rojo mezclado de negro.

E. *Corallodendrum.* L. Tallo arbóreo sembrado de aguijones; peciolos inermes con las hojuelas anchas aovado-rombeas agudas lampiñas; cáliz truncado 5—dentado; estandarte oblongo y el estambre décimo libre y casi igual á los demás. ♄. Fl. Ag. Set.—Comm. hort. amst. 1. t. 108. —Flores de 2 pulg. de color rojo de cochinilla intenso. (v. v. c.)

E. *Indica.* Lamk. Tallo arbóreo provisto de aguijones con los peciolos inermes; hoj. ancho-aovadas agudas lampiñas; cáliz espatáceo; estandarte patente aovado cóncavo; estambres monadelfos por la base. †. Fl. cuando la anterior.—Rheed. malab. 6. t. 7.—Rumph. amb. 2. t. 76. —E. corallodendron. b. L. (v. v. c.)

Orden 2. RECTEMBRIEAS. Radícula del embrion recta.

Sub-órden 1. y tribu 6. MIMOSEAS. Brown. Embrion recto, esto es, radícula no inclinada absolutamente sobre los cotyléd. Flores regulares en el sentido estricto de la palabra, frecuentemente polygamas, rara vez todas hermafroditas. Sépalos 4—5 iguales, de estivacion valvar, muy generalmente hypogynos, rara vez insertos en el fondo del cáliz, ora libres, ora todos mas ó menos unidos entre sí. Estamb. en número igual ó múltiplo del de los pét. con la misma insercion, libres ó 1—adelfos. Embrion recto sin gémula visible. Cordon umbilical generalmente tortuoso. Hoj. pinadas con par, ó bipinadas. Cotylédones foliáceos, epigeos en casi todos los géneros.

Gén. Mimosa. Adans. Flores polygamas. Pét. 4—5 reunidos formando una cor. casi embudada, 4—5—fida. Estamb. insertos en la base de la cor. ó en el estípite del ovario, en número igual 2—3—plo del de las lacinias (4—15). Leg. comprimida, plana, 1—∞—articulada con las articul. 1—spermas y costillas persistentes.—Plantas con estípulas peciolares; hojas conyugado-digitadas ó duplicado-pinadas. Flores rosadas ó blancas dispuestas en cabezuela. Hojas sensibles generalmente por el contacto.

M. *Sensitiva.* L. Tallo y peciolos con aguijones; hoj. conyugado-pinadas casi semiaovadas y agudas; cubier-

tas en el envés de pelos echados, lampiñas por la cara superior; flores 4—5—andras. ♄. Pl. originaria del Brasil, notable por el movimiento de sus hojas cuando se las toca ó sufren la accion de cuerpos estraños.—Bot. reg. t. 25. (v. v. c.)

M. *Pudica*. L. Tallo herbáceo con aguijones; peciolos y pedúnc. mas ó menos pelierizados; hoj. casi digitado-pinadas con 4 alas multiyugadas y las hojuelas ó alitas lineares. ⊙. Esta es la especie cult. en la mayor parte de los jardines, á la cual se dá el nombre especial de *Sensitiva*. (v. v.)

Gén. Darlingtonia. DC. Flores ☿. Pét. 5 distintos. Estambres 5. Legumbre bivalve, continua, seca, con pocas semillas.—Yerbas perennes lampiñas inermes, con hojas bipinadas, compuestas de alas y hojuelas ó alitas multiyugadas. Flores blancas, reunidas en cabezuelas axilares, solitarias y pedunculadas. Legumbres cortas y amontonadas.

D. *Glandulosa*. DC. Pl. inerme herbácea lampiña; hojas compuestas de 12—14 pares de pinas ó alas parciales, que constan de 20—30 pares de pinulas ó alitas lineares: una glándula situada entre todas las alas parciales; cabez. solitarias axilares pedunculadas; legumb. en forma de hoz. ♃. Fl. Setiembre—Vent. choix. t. 27. —Acacia glandulosa. W. (v. v. c.)

Gén. Prosopis. L. Flores polygamas. Cál. 5—dentado. Pét. 5, libres. Estamb. 10, reunidos por la base de los filamentos. Leg. continua, linear, algun tanto comprimida, rellena de pulpa, y con protuberancias formadas por el crecimiento de las semillas, casi separable en otros tantos fracmentos cuantas son estas.—Arboles ó arbustos inermes ó con aguijones. Hoj. bipinadas con las pinas 1—4—yugadas y las hojuelas ó pinulas multiyugadas oblongo-lineares; espigas axilares pedunculadas, alargadas, con las flores algo distantes lampiñas, un poco verdosas ó amarillentas.

P. *Siliquastrum*. DC. Espinas estipulares, geminadas rectas; alas de las hoj. 2—3—yugadas y las alitas ∞—yugadas lineares, obtusas; legumbre comprimida, en forma de hoz. ♄. Fl. Jun. Jul.—Acacia siliquastrum. Lag. nov. gen. et sp. 16. n. 204.—Vulgarmente *Algarrobo de Chile*. (v. v. c.)

P. *Flexuosa.* DC. Muy parecida á la anterior, pero se distingue por sus leg. rollicitas nudosas; espinas estipulares mas cortas; alas de las hojas 1—yugadas, y las hojuelas ó alitas casi 8—yugadas, lampiñas, lineares, obtusas y angostadas en la base. ♄. Se cult. y florece con la anterior.—Acacia flexuosa.—Lag. nov. gen. et sp. 16. n. 205. (v. v. c.)

Gén. Acacia. W. Flores polygamas. Cál. 4—5—dentado. Pét. 4—5 libres ó reunidos formando una cor. 4—5—fida. Estamb. 10—200. Leg. continua (sin articul.) seca, 2—valve.—Arbustos ó árboles muy variados en cuanto al hábito y foliacion, con espinas estipulares, esparcidas ó nulas. Flores amarillas, blancas ó rara vez rojas, en cabezuela ó en espiga, 10—andras ó ∞—andras, con estamb. libres ó monadelfos; y 4—5 pétalos, libres ó soldados.

* *Inermes ó sin aguijones.*

A. *Glauca.* W. Inerme lampiña, con las pinas ó alas parciales 4—6—yugadas compuestas de 12—15 pares de hojuelas ó alitas lineares distantes agudas, de color garzo por el envés; peciolo pubescente y á veces glanduloso debajo de las alas parciales mas inferiores; flores en cabez. axilares pedunculadas casi geminadas; legumbre apenas pedicelada. ♄. Fl. Agosto.—Catesb. car. 2. t. 42. —Mimosa glauca L. (v. v. c.)

A. *Leucocephala.* Link. Inerme casi lampiña, con las pinas 4—5—yugadas y compuestas de 12—15 pares de hojuelas oblongas lineares agudas; peciolo pubescente y glanduloso algunas veces debajo de las pinas mas inferiores; cabez. pedunculadas axilares casi geminadas, con las legumb. provistas de un pedicelo casi tan largo como el pedúnculo. ♄. Fl. Agosto. (v. v. c.)

A. *Julibrissin.* W. Pl. inerme lampiña; pinas 8—12—yugadas y las hojuelas 30—yugas, demediado-oblongas agudas, algo pestañosas, con una glándula deprimida y redondeada hácia la base del peciolo; cabezuelas pedunculadas dispuestas en panoja terminal corymbosa; leg. planas, membranosas lampiñas. ♄. Fl. Ag. Set. (v. v. c.)

A. *Penicillifera.* Lag. Pl. inerme; peciolos sin glándulas, ni franja ó márgen, con vello echado; pinas casi 12—yugadas y las hojuelas de 20—30 pares, lineares,

obtusas, algo pestañosas; cabezuelas pedunculadas. ♄. Fl. Setiembre.—Lag. nov. gen. et sp. 16. n. 208. (v. v. c.)

** *Armadas de espinas ó aguijones.*

A. *Strombulifera.* W. Pl. lampiña con espinas estipulares ó casi 0; hojuelas de las alas parciales 4—6—yugadas, alternas ú opuestas, lineares, obtusas, con una glándula entre alguna de dichas alas; leg. rolliza retorcida en espiral. ♄. Fl. Agosto.—Es originaria del Perú, donde la llaman *Retortuno.* (v. v. c.)

A. *Acanthocarpa.* W. Pl. con aguijones estipulares geminados y ganchosos, con los peciolos sin glándulas, pero con aguijones; pinas 6—8—yugadas, compuestas de 6—15 pares de hojuelas oblongas pubescentes; flores en cabez. axilares pedunculadas geminadas; legumb. plano-comprimidas, en forma de hoz, y con aguijones en ambas costillas. ♄. Fl. Agosto.—A. aculeaticarpa.—Lag. nov. gen. et sp. pág. 16. (v. v. c.)

A. *Farnesiana.* W. Espinas estipulares geminadas; ápice de los ramitos, peciolos y pedúnc. algo pubescentes; hoj. bipinadas con las pinas ó alas parciales 5—8—yugadas compuestas de 15—20 pares de hojitas ó pinulas lineares lampiñas con una glándula situada debajo de las alas parciales mas inferiores, y frecuentemente tambien entre las últimas; cabez. pedunculadas, dos en cada axila y comunmente desiguales. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Duh. ed nova. 2. t. 28.—Mimosa farnesiana. L. Vulgo *Aromo.* Sus flores son amarillas y despiden un olor suave. (v. v. c.)

Sub-órden 2. CESALPINIEAS. Brown. Flores mas ó menos irregulares, en algunas amariposadas y en el mayor número casi rosáceas. Pét. irregularmente empizarrados en su estivacion, pero no valvares, á veces no existen, y nunca soldados entre sí. Estambres mas ó menos desiguales, siempre perigynos, frecuentemente libres, rara vez (en las Geofreas) unidos por los filamentos. Embrion recto con la plúmula en general grande y visible.

Tribu 7. GEOFREAS. DC. Pét. perigynos desiguales, dispuestos en cor. amariposada ó casi amariposada, de estivacion empizarrada. Estamb. 1—adelfos ó 2—adelfos. Cotylédones mas ó menos carnosos, ú oleosos. Embrion recto.

Gén. ARACHIS. L. Tubo del cáliz largo en forma de pedicelo y su limbo 2—labiado. Pét. y estamb. insertos en su garganta. Cor. resupinada. Ovario estipitado y situado en la parte mas baja del tubo calicinal. Leg. aovado-oblonga, gibosa, nudosa, reticulado-venosa, coriácea, indehisc. 2—4—sperma. Sem. gruesas y oleosas.

A. *Hypogæa.* L. Planta originaria de la América y cult. en el reino de Valencia con el nombre de *Cacahuete, pistacho de tierra*; notable porque sus pedúnculos 1—floros se introducen despues de la florescencia en la tierra para madurar el fruto.—DC. leg. mem. 2. t. 20. f. 105. (v. v. c.)

Tribu 8. CASIEAS. DC. Lóbulos del cáliz empizarrados antes de abrir la flor. Pét. perigynos casi iguales, rara vez algo amariposados, de estivacion empizarrada. Estamb. distintos, no unidos por los filamentos. Legumbre casi siempre seca bivalve. Cotylédones foliáceos, rara vez carnosos. Hojas, unas veces 2—3—pinadas, otras simplemente pinadas con par ó impar, y algunas veces sencillas.

Gén. GLEDITSCHIA. L. Flores ☿. ó unisexuales. Cáliz en peonza con 3—4—5 divisiones. Pét. tantos como sépalos. Estambres seis ó cuatro. Estilo corto; estigma pubescente en su parte superior. Leg. comprimida casi multilocular, y mas ó menos rellena de pulpa alrededor de las semillas, indehiscente. Sem. comprimidas.—Arboles, cuyos ramillos supra-axilares se convierten frecuentemente en espinas ramosas. Hojas (en una misma especie) paripin. ó bipinadas, ó con las hojuelas soldadas, aunque rara vez y casi sencillas. Flores verdosas dispuestas en espiga. Ovarios generalmente 2 unidos por la sutura seminífera, un poco vellosa, principalmente en las flores terminales.

G. *Macrantha.* Desf. Tronco espinoso con espinas ramosas robustas cónicas, las de los ramos nacen en la axila; hojuelas lanceol. un poco rígidas festonado-dentadas; legumbres prolongadas, engrosadas y rellenas de pulpa austera. ♄. Fl. Setiembre.—Desf. arb. 2. p. 246. (v. v. c.)

G. *Triacanthos.* L. Arbol hermoso que adorna nuestros paseos, con espinas axilares robustas, cilíndrico-cónicas, sencillas ó 3—fidas, y algunas supra-axilares ó en el tronco; leg. largas comprimidas y un poco retorcidas ∞—

spermas. Fl. Junio.—Duh. arb. ed. nov. 4. t. 25. (v. v. c.)

Gén. GYMNOCLADUS. Lamk. Flores dióicas por aborto. Cál. tubul. 5—fido. Pét. 5 iguales oblongos, salientes fuera del tubo. Estamb. 10 inclusos. Legumb. gruesa oblonga, pulposa interiormente.—Arbol sin espinas con hoj. bipinadas, compuestas de 4—7 pinas, las inferiores 1—foliol. y las demás con 6—8 pares de hojuelas: flores en racimo.

G. *Canadensis.* Lamk. Fl. Junio.—Michx. fl. 2. t. 51.—Cast. *Bagona del Canadá.* (v. v. c.)

Gén. HOFFMANSEGGIA. Cav. Cál. 5—part. permanente. Pét. 5 con uñitas glandulosas, el superior mayor que los demás. Estamb. 10, de los cuales 5 (los mas exteriores) tienen pelos glandulosos en la base de los filamentos. Leg. linear, comprimida, seca ∞—sperma.—Yerbas perennes ó sufrutescentes con hojas bipinadas con ala ó pina impar y las hojuelas ora impari- ora pari-pinadas. Flores amarillas en racimos opuestos á las hojas. Glándula pedicelada, situada hácia la base de los peciolos.

H. *Falcaria.* Cav. Esta planta, natural de las Pampas, se ha connaturalizado y se reproduce espontáneamente en el Jardin Botánico. Su tallo es sufruticoso medio-echado; las hoj. 2—pinadas y las hojitas aovadas garzas. Fl. Jun. Set.—Cav. Ic. 4. t. 392.—Larrea glauca. Ort. dec. 2. p. 15. t. 2. (v. v.)

Gén. POMARIA. Cav. Cál. 5—part. persistente su base y las lacinias caedizas. Pét. 5, con uñas cortas, y el super. cóncavo y mas corto. Estamb. 10 libres, declinados y vellosos en la parte inferior. Leg. oblonga comprimida 2—valve, 1—loc. 2—sperma.

P. *Glandulosa.* Cav. Arbusto glanduloso en los ramos, cálices y corolas; racimos axilares; hoj. 2—pinadas con par y estíp. pinatifidas. ♄. Fl. Junio.—Cav. Ic. 5. t. 402. (v. v. c.)

Gén. PARKINSONIA. Plum. Cál. 5—partido. Pét. 5 aov. planos, el superior casi redondo, con la uñuela larga. Estamb. 10, libres, un poco declinados. Leg. linear-oblonga puntiaguda por ambas extremidades, moniliforme. Sem. oblongas.

P. *Aculeata.* L. Hoj. pinadas con el peciolo linear larguísimo y alado; hoj. comunmente caedizas ó abortivas; espinas solitarias ó 3—nadas rectas; racimos laxos; flo-

res amarillas. Fl. Ag. Set.—Jacq. amer. 121. t. 80. (v. v. c.)

Gén. Ceratonia. L. Flores polygamas ó dióicas. Cál. 5—partido. Pét. 0. Estamb. 5. Estigma sentado, orbicular. Leg. linear, coriácea, indehisc. ∞—sp. multiloc. por medio de istmos un poco carnosos; válv. gruesas, interiormente pulposas.—Arboles de tronco grueso y hojas siempre verdes, pinadas con par. Flores pequeñas en racimo.

C. *Siliqua*. L. Hojas alternas pinadas con 5 pares de hojuelas aov. lustrosas y tiesas. ♄. Fl. en Octubre en el J. B. y en otoño é invierno en Valencia, donde se cultiva con el nombre de *Algarrobo* ó *Garrofero*.—Cav. Ic. 2. t. 113. (v. v. c.)

Gén. Cassia. L. Cál. 5—sépalo, caedizo. Pét. 5 desiguales. Estamb. 10 desiguales, los 3 infer. mas largos, con las anteras grandes, arqueadas y terminadas en pico; los 4 del medio cortos y rectos, y los 3 super. con las anteras abortadas, deformes. Leg. de forma variable. —Arboles, arbustos ó yerbas con hojas simplemente pinadas con par. Peciolos por lo comun glanduliferos con hojuelas opuestas.

Secc. 1. Chamæfistula. DC. *Sépalos muy obtusos. Anteras con 2 agujeros en el ápice. Legumbres rollizas, apenas dehiscentes, muy delgadas, membranosas, multilocul. con diafragmas trasversales y las celdillas 1—spermas, barnizadas con un poco de pulpa. Semillas horizontales, elípticas, algo comprimidas.—Arboles ó arbustos.*

C. *Corymbosa*. Lamk. Hoj. 3—yugadas y 2—yugadas oblongo-lanceol. casi en forma de hoz por su parte inferior, algo crasas, obtusas y con una glándula pedicelada entre el par inferior; pedúnc. 3—5—floros; leg. cilíndr. 4 veces mas largas que el pedicelo. ♄. Fl. Set. Oct.—Jacq. fragm. t. 101. f. 1.—Cassia crassifolia.—Ort. dec. 10. p. 122. (v. v. c.)

C. *Floribunda*. Cav. Hoj. 3—5—yugadas oblongo-lanceol. con una glándula sentada en el peciolo comun entre cada par de hojitas inferiores; pedúnc. axilares corimbosos, multifloros; leg. casi cilíndricas, 3 veces mas largas que los pedicelos. ♄. Fl. Setiembre.—Cassia corymbosa. Ort. dec. p. 124. non Lamk. (v. v. c.)

C. *Torosa.* Cav. Hojas compuestas de 4—7 pares de hojuelas aovado-lanceol. y lampiñas como los ramos, con una glándula situada hácia la base del peciolo; legumbres cilíndricas, trasversalmente torulosas. ♄. Fl. Set. Oct.— C. chinensis. Jacq. Ic. rar. t. 73. (v. v. c.)

Secc. 2. Senna. T. *Sépalos obtusos. Anteras con 2 agujeros. Legumb. membranosas anchas planas comprimidas, con diafragmas trasversales y por lo tanto ∞—loculares, apenas dehiscentes, y nudosos hácia el punto correspondiente á las semillas; casi sin pulpa en su interior. Sem. verticales ó paralelamente comprimidas respecto de las válvulas, casi acorazonadas al revés, tan largas como el cordon umbilical y mas cortas que lo ancho de la legumbre.*

C. *Obovata.* Collad. Hojas compuestas de 6—7 pares de hojuelas trasovadas obtusas, con el peciolo sin glándulas; legumb. plano-comprimidas arqueadas hinchadas y un poco crestadas en su parte media. ⨀. Fl. Jul. Ag.—C. senna. Lamk. ill. t. 332. f. 2. *a. b.* y *f.*: f. 3. *b. f. g.*—*Sén de Italia.* (v. v. c.)

Secc. 3. Chamæsenna. DC. *Sépalos obtusos. Anteras oblongas con 2 agujeros. Legumb. comprimidas dehiscentes, con las suturas algo hinchadas, multiloc. mediante los tabiques trasversales completos ó incompletos; sin pulpa en las celdillas. Sem. verticales ó paralelamente comprimidas respecto á las válvulas, aovadas ó casi cuadradas, mas largas que el cordon umbilical y casi iguales á la anchura de la legumbre.*

C. *Tomentosa.* Lamk. Hoj. 6—8—yugadas ovales-oblongas, obtusas, blanco-tomentosas por debajo y casi lampiñas por encima; generalmente con glándulas entre todos los pares de hojuelas; leg. comprimidas pubescentes. ♄. Fl. Enero. Feb.—Jacq. icon. rar. 1. t. 72.

a. *Albida.* Ort. Hoj. mas infer. 2—5—yug. con las hojuelas oblícuamente ovales, y glándulas aleznadas.—Ort. dec. 8. p. 92. (v. v. c.)

C. *Occidentalis.* L. Hoj. 4—6—yugadas aovado-lanceol. pubescentes en su márgen, con una glándula gruesa hácia la base del peciolo; pedúnc. cortos 2—4—floros, los infer. axilares, los restantes en racimo terminal: leg. plano-comprimidas. ♄. y ⨀. Fl. en Otoño.—Bot. reg. t. 83. (v. v. c.)

Secc. 4. CHAMÆCRISTA. DC. *Sépalos puntiagudos casi iguales. Estamb.* 10, *ó por aborto* 7—5. *Anteras oblongas lampiñas con* 2 *agujeros en el ápice. Legumbres plano-comprimidas dehiscentes y sin pulpa. Sem. verticales comprimidas aovadas ó casi cuadradas.—Yerbas con estípulas multinerves en la base; pedicelos con* 2 *bracteillas agudas axilares ó supra-axilares por soldadura con el ramo.*

C. *Nictitans.* L. Casi derecha, con hojas compuestas de 8—12 pares de hojuelas oblongo-lineares obtusas mucronadas, con el peciolo velloso y provisto de una glándula un poco pedicelada, situada debajo de las hojuelas; pedúnc. supra-axilares cortísimos con las legumb. pubescentes. ⊙. Fl. en Otoño.—Linn. hort. cliff. t. 36.—Flores con 5 estambres. (v. v. c.)

Gén. SCHOTIA. Jacq. Cál. 5—fido, colorido. Pét. 5 insertos en el cáliz, unguiculados y recargados unos sobre otros. Estamb. 10 con los filam. lampiños y las anteras sin glándulas. Ovario pedicelado como la legumbre. —Arbustillos de ramas rígidas con hojas paripinadas y racimos de pocas flores de color rojo de grana.

S. *Speciosa.* Jacq. Hoj. 7—10—yugadas, aovado-lanceol. terminadas en mucron espinescente; estíp. aleznadas. ♄. Fl. Agosto.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 75. (v. v. c.)

Gén. CERCIS. L. Cál. 5—dent. con una gibosidad en su base. Cor. 5-pét. amariposada. Estamb. 10 libres, desiguales. Germen pedicelado. Leg. oblonga, delgada, comprimida, 1—loc. ∞—sp. con la sutura seminífera casi alada y dehiscente por la sutura opuesta. Sem. aovadas.—Arboles con hoj. sencillas acorazonadas por la base, enteras, multinerves, que nacen despues de las flores. Pedicelos 1—floros reunidos en hacecillos sobre el tronco ó las ramas.

C. *Siliquastrum.* L. Arbol hermoso por lo vistoso de sus flores, que aparecen en Abril antes que las hoj. crece hasta 20 pies y sirve de adorno en los paseos, distinguiéndole con el nombre de *Arbol del amor*; sus hoj. son acorazonado-orbiculares lampiñas, y las flores rojizas y á veces blancas.—Duh. arb. ed. nov. t. 7. (v. v. c.)

APENDICE *á la familia, cuyo lugar no está todavía determinado.*

Gén. VARENNEA. DC. Cál. persist. tubuloso-campanulado, 5—dent. con los 2 dientes super. mas anchos. Cor. 5—pet. casi amariposada, con el estandarte cuneiforme escotado, las alas espatuladas, en forma de hoz y los dos pét. de la quilla cóncavos superiormente y espatulados. Estamb. 10 monadelfos con la vayna hendida por la parte superior. Ovario oblongo. Estilo filiforme aleznado con el estigma en cabezuela. Legumb. oblonga plano-comprimida, casi en forma de hoz, 1—sperma. Sem. oblongo-reniforme, adherida al ápice de la legumbre.—Arbusto con hoj. impari-pinadas multiyugadas, y las hojuelas aov. enteras, provistas de estipulillas, faltando comunmente la impar. Racimos espiciformes que todos juntos forman una panoja con flores pequeñas blancas.

V. *Polystachya.* DC. ♄. Fl. Junio.—Viborquia polystachya.—Ort. dec. 5 pág. 66. t. 9. (v. v. c.)

Fam. **ROSACEAS.** Juss. Cáliz por lo comun 5—lob. persist. y las mas veces libre. Pétalos tantos como son los sépalos y casi siempre regulares, insertos en él; rara vez faltan. Estambres tambien perigynos, generalmente indefinidos; anteras 2—rimosas. Carpelos muchos, ó solitarios por aborto, ó bien soldados entre sí ó con el tubo del cáliz en un ovario al parecer único. Ovarios 1—loc. Estilos sencillos, laterales comunmente, libres ó soldados. Semillas 1—2 en cada carpelo, mas rara vez en mayor número, derechas ó inversas y sin albúmen. Embrion recto.—Yerbas, arbustos ó árboles con hojas alternas provistas de dos estípulas en la base.

Tribu 1. AMYGDALEAS. Juss. Carpelos frecuentemente solitarios por aborto, rara vez 2 ó mas; con el estilo filiforme, que sale casi del ápice, y se convierten en una drupa con un solo hueso 2—ovulado, 1—2—spermo. Cordon umbilical que nace de la base de la nuez y está colocado en un surco lateral que llega casi hasta el ápice de la celdilla, lo cual hace que la semilla sea colgante. Albumen 0. Endopleura un poco hinchada. Cotyledones gruesos. Cáliz no adherido al ovario, caedizo 5—fi-

do, el cual dá insercion á 5 pét. y 20—30 estamb. libres casi iguales.—Arboles ó arbustos con hojas pecioladas, peninerves, indivisas, con las aserraduras inferiores y los peciolos glandulosos. Estípulas libres. Flores blancas ó rojizas. Nueces mas ó menos abundantes de ácido hydrocyánico.

Gén. Amygdalus. T. Drupa pubescente-borrosa; su corteza casi seca se separa irregularmente del hueso, que por lo comun tiene muchos agujerillos.

A. *Communis.* L. Hoj. oblongo-lanceoladas con aserraduras pequeñas y agudas; flores solitarias, cálices campanulados; frutos ovoideos comprimidos y tomentosos. ♄. Fl. Febr. Marzo.

a. *Amara.* DC. Estilos del largo de los estambres y tomentosos en la base; semillas amargas. (v. v. c.)

b. *Dulcis.* DC. Estilos mucho mas largos que los estambres; frutos aguzados; semillas dulces.—Lam. ill. t. 430. f. 2. (v. v. c.)

Ambas variedades de *Almendro* son bien conocidas por sus usos económicos y oficinales.

Gén. Persica. T. Carácter del gén. *Amygdalus*, pero la drupa es muy carnosa, y el hueso muy rugoso-asurcado.

P. *Vulgaris.* Mill. Frutos borrosos. ♄. Fl. Marzo. Abr. —Amygdalus Persica. L.—El tipo de esta especie es el *Melocotonero* que presenta diversas razas ó variedades conocidas con los nombres de *Duraznos*, *Pavías*, *Fresquilleros*, etc. La última es muy notable por sus frutos perfectamente lisos y sin vellosidad. (v. v. c)

Gén. Armeniaca. T. Drupa aovado-globosa densamente vellosa; la nuez obtusa en una márgen, aguda y asurcada en la otra, pero sin los agujeros y arrugas que en su disco se observan en los dos géneros anteriores.

A *Vulgaris.* Lamk. Flores sentadas; hojas acorazonadas ó aovadas. ♄. Fl. Marzo.—Prunus Armeniaca. L. Tambien el *Albaricoquero* presenta muchas variedades interesantes. (v. v. c.)

Gén. Prunus. T. Drupa carnosa sumamente lampiña y pruinosa; el hueso comprimido mas ó menos agudo, asurcado en ambas márgenes, y liso en el resto.

P. *Spinosa.* L. Ramos con aguijones; pedúnculos soli-

tarios; cálices acampanados, con lóbulos obtusos mas largos que el tubo; hojas trasovado-elípticas ó aovadas, pubescentes por el envés, doblemente y afilado-dentadas; frutos globosos. ♄. Fl. Abr.—V. *Endrino.*—Fl. Dan. t. 926.—En la *Casa de Campo.* (v. v.)

P. *Domestica.* L. Flores casi solitarias; hojas lanceolado-aovadas arrolladas; ramas inermes. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Esta especie conocida con el nombre de *Cirolero,* presenta en los jardines innumerables variedades apreciables. (v. v.)

Gén. Cerasus. Juss. Drupa globosa ó con ombligo, carnosa, muy lampiña y no pruïnosa; nuez casi globosa, lampiña.

Secc. 1. Cerassophora. DC. *Flores umbeladas con pedicelos unifloros, que nacen de las yemas.*

C. *Avium.* Moënch. Flores casi coetáneas con las hojas; frutos redondo-aovados deprimidos sostenidos por pedúnc. delgados, y su carne suculenta azucarada, con el zumo coloreado las mas veces, y el epicarpo adherido á la carne; hojas blanquecinas por debajo, un poco pubescentes; ramos fuertes desparramados, con la yema fructífera oblonga aguda. ♄. Fl. Abril. Mayo.—Prunus cerassus avium. L.—Lois. in Duham. ed. nov. 5. p. 10. n. 16. var. 1—4.

a. *Sylvestris.* Frutos muy pequeños negro-purpúreos, de carne delgada poco dulce y apenas deprimida la sutura.

b. *Macrocarpa.* Nervios de las hoj. rojos; pedúnc. muy largos con frutos grandes negro-purpúreos y la nuez roja.

c. *Multiplex.* Hoj. aovadas pequeñas con 2—3 glándulas en su base.—Vulgo *Cerezo de flor doble.* (v. v. c.)

C. *Duracina.* DC. Ramas jóvenes ascendentes, y apenas pátulas cuando son de mas edad; flores y hojas casi coetáneas; frutos acorazonados; pedúnculos largos y delgados; la sutura del fruto muy profunda, y la carne dura; epicarpio dificilmente separable de la carne; hueso aovado. ♄. Fl. Abril.—Prunus cerasus. L.—Comprende las variedades de *Cerezas* denominadas *Corazon de Cabrito, Costaleras.* etc. (v. v. c.)

C. *Juliana.* DC. Ramas jóvenes ascendentes, las de mas edad poco abiertas; flores casi coetáneas; frutos ao-

vados deprimidos acorazonados; carne blandita no ácida; epicarpio muy adherido; hojas lampiñas. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Prunus cerasus. L.—Vulgo *Cerezas mollares*, etc. (v. v. c.)

C. *Caproniana*. DC. Ramas abiertas; flores casi coetáneas; cálices campanulados anchos; pedúnculos por lo comun gruesos y tiesecillos; frutos globoso-deprimidos, con la sutura poco ahondada; carne blanda mas ó menos ácida y algo acerba; epicarpio separable; hueso redondeado. ♄. Fl. con los anteriores.—Prunus cerasus. L.—Vulgo *Guindo*. (v. v. c.)

Secc. 2. Padus. DC. *Flores en racimos, que nacen de los ramos.*

C. *Mahaleb*. Mill. Racimos casi corimbosos hojosos; hoj. entre acorazonadas y redondeadas, denticuladas, glandulosas y encorvadas; frutos aovado-redondeados negros. ♄. Fl. Abr. Mayo.—V. *Cerezo de Santa Lucía*.—Prunus Mahaleb. L.—Jacq. Fl. austr. t. 227. (v. v. c.)

C. *Padus*. DC. Racimos alargados hojosos; hojas aovado-lanceoladas, algo aguzadas, delgadas, con aserraduras pátulas; frutos redondeados de sabor amargo. ♄. Prunus padus. L.

a. *Vulgaris*. Ser. Flores grandes laxas con largos pedúnculos; frutos negros. Fl. Abr. Mayo. (v. v. c.)

C. *Laurocerasus*. Lois. Racimos mas cortos que las hojas; estas son aovado-lanceoladas con aserraduras distantes y llevan 2—4 glándulas en el envés; frutos aovados agudos. ♄. Fl. Abril.—Prunus laurocerasus. L.—Blackw. H. t. 512.—Cultivado como adorno y conocido por *Laurel real*, aunque sospechoso por contener mas ácido hydrocyánico en las hojas flores y frutos que sus afines. (v. v. c.)

Tribu. 2. ESPIREACEAS. DC. Carpelos muchos, no adheridos al cáliz, separados entre sí, rarísima vez algo trabados; dispuestos en verticilo alrededor del eje ideal de la flor, generalmente 5, á veces menos por aborto, terminados por el estilo apicilar; los cuales finalmente son capsulares, casi 2—valves y dehiscentes por la sutura interna. Sem. 2—4, rara vez 1—3 por aborto, que traen su orígen de la márgen de la sutura interior hácia la parte media ó cerca de la base, desprovistas de

arilo y de albumen. Embrion recto, inverso en el gén. *Spiræa*, tal vez enderezado en los demás, con los cotylédones planos un poco gruesos.—Arbustos ó yerbas.

Gén. KERRIA. DC. Cál. 5—fido con los lóbulos aovados, dos de los cuales tienen su ápice calloso algo mucronado y los otros tres obtusos. Pét. 5 redondeados. Estamb. cerca de 20 perigynos. Carpelos 5—8 libres lampiños y terminados por el estilo filiforme; globosos y ocupada su cavidad por un óvulo que adhiere lateralmente.—Arbusto elegante con ramos mimbreados y hoj. aovado-lanceoladas, gruesa y desigualmente aserradas; estíp. lineares-alezuadas; flores amarillas que comunmente por el cultivo se vuelven plenas.

K. *Japonica.* DC. ♄. Fl. Marzo. Abr.—Rubus japonicus. L. Corchorus japonicus. Thumb.— Bot. mag. t. 1296. (v. v. c.)

Gén. SPIRÆA. L. Cál. persist. 5—fido. Estamb. 10—50 insertos como los pétalos en el torus adherente al cáliz. Carpelos 1—∞ separados, rara vez entresoldados por su base. Semillas 2—6. Embrion inverso.

Secc. 1. PHYSOCARPOS. Camb. *Ovarios reunidos por la base. Torus soldado al tubo calicinal. Carpelos vejigosos casi membranosos. Huevecillos 2—3 adheridos á la márgen seminífera, ovoideos, al principio horizontales y al fin uno colgante y los demás ascendentes. Flores ☿ umbeladas sostenidas por pedicelos 1—floros. Hojas dentadas casi lobadas, por lo comun estipuladas.*

S. *Opulifolia.* L. Hojas aovado-trilobas, doblemente aserradas pecioladas; corimbos pedunculados hemisféricos; fl. numerosas; pedúnculos delgados lampiños; sépalos pátulos; carpelos grandes divergentes; semillas trasovadas relucientes pajizas. ♄. Fl. Mayo.—Duh. ed. n. 6. t. 14. (v. v. c.)

Secc. 2. CHAMÆDRYON. Ser. *Ovarios libres. Torus libre en su ápice y unido por la base al tubo del cáliz. Carpelos no inflados.—Arbustos con flores ☿ umbeladas ó casi en corimbo sostenidas por pedicelos indivisos 1—floros. Hojas enteras o dentadas, sin estípulas.*

S. *Hypericifolia.* DC. Hojas trasovado-oblongas 3—4—nerves, enteras ó dentadas, lampiñas ó con algun vello, de nervios pinados; corimbos pedunculados ó umbelas sentadas; pedicelos lampiños ó con vello; sépalos ascen-

dentes. ♄. Entre las variedades de esta especie es notable la

S. *Crenata*. Ser. Hojas trasovadas festonadas en el ápice algo pubescentes; corimbos sentados; pedúnculos vellositos. Fl. Abril.—Barr. Ic. t. 564.—Spiræa crenata. L. (v. v. c.)

Secc. 3. Ulmaria. Camb. *Torus casi borrado. Estilo en forma de maza, doblado hácia atrás. Huevecillos 2 colgantes y adherentes á la parte media de la sutura del ovario, poco mas ó menos. Carpelos apenas doble mayores que el ovario, derechos, rara vez torcidos.—Flores ☿ cymoso-umbeladas. Hojas pinado-cortadas, con estipulas. Plantas herbáceas.*

S. *Ulmaria*. L. Hojas interrumpido-pinado-divididas, tomentoso-niveas por el envés, raras veces desnudas; lóbulo terminal mayor y 3—lobado; sépalos redoblados; estilos alargados; carpelos lampiños retorcidos. ♃. Fl. Jun. Jul.—V. *Reina de los prados*.- Engl. bot. t. 960. (v. v. c.)

S. *Filipendula*. L. Raiz tuberosa; hojas interrumpidamente pinado-divididas en lóbulos oblongo-lineares agudo-dentados; estípulas casi arriñonadas abrazadoras dentadas; corimbos flojos; sépalos reflexos; carpelos vellosos. ♃. Fl. Mayo. Jun. (v. v. c.)

Tribu 3. DRYADEAS. Vent. Cáliz 5—fido (rara vez 4- ó multifido) de estivacion valvar, comunmente provisto de bracteillas ó lóbulos situados en la cara externa, y alternos con las lacinias del cáliz. Pét. tantos cuantos son los verdaderos lóbulos calicinales, y alternos con estos. Estamb. ∞, rara vez 5, insertos en el ápice del tubo calicinal ensanchado. Carpelos ∞, rara vez pocos, amontonados é insertos en el torus, no reunidos entre sí, ni con el cáliz; y el estilo lateral cerca de su ápice. Estilos asurcados en la cara interna con el estigma oblicuo. Akenios 1—ovulados, totalmente libres, secos ó jugosos á manera de baya. Semilla solitaria derecha ó inversa, sin albumen. Embrion recto con los cotylédones casi planos.—Yerbas ó arbustos con hojas generalmente compuestas, adornadas de 2 estíp. laterales plegadas al peciolo.

Gén. Geum. L. Cál. 5—fido con cinco bracteitas; pétalos 5; estambres ∞; carpelos secos con cola, dispuestos en cabezuela; estilos articulados ó barbados despues de la floracion; semilla ascendente.

Secc. 1. CARIOPHYLLASTRUM. Ser. *Flores ascendentes. Cálices revueltos. Estilos doblados hácia abajo, geniculados. Apéndices comunmente mas cortos que el estilo.*

G. *Canadense.* Murr. Tallo derecho vertical áspero ahorquillado; hojas radic. interrumpido-pinado-divididas; con el lóbulo terminal mayor casi arredondeado 3—5—lob. y festonado, caulinares quinado- y ternado-pinado-divididas en lóbulos rombeo-cuneiformes lobulados y dentados; estípulas aovado—3—5—lob. pedúnculos alargados; pétalos redondeados remellados tan largos como el cáliz; cabezuela de los carpelos trasovada; ovarios pelosos y en muy gran número; estilos lampiños y apéndices pelosos. ♃. Fl. Julio.—Flores amarillas. (v. v. c.)

G. *Urbanum.* L. Tallo derecho ramoso peloso; hojas radicales 5—do, pinado-divididas-caulinares ternado-palmado-divididas; con las divisiones aovadas anchas dentado-festonadas; hojas superiores unilobadas aovadas; estípulas grandes casi redondas; pétalos trasovados del largo del cáliz reflexo; carpelos pelosos; estilos lampiños con apéndice peloso. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 1400. (v. v. c.)

G. *Coccineum.* Sibth. Hojas caulin. trilobas, las radic. liradas, con el lóbulo terminal mayor acorazonado-arriñonado; flores derechas de color de grana. ♃. Fl. Jun. Jul.—Sibth. et Sm. Fl. græc. t. 485. (v. v. c.)

Secc. 2. CARIOPHYLLATA. Ser. *Flores derechas ó inclinadas, con los cálices derechos y los estilos doblados hácia abajo, geniculados: apéndices casi tan largos como el estilo.*

G. *Rivale.* L. Peloso; tallos derechos casi sencillos 1—4—floros; hojas interrumpido-pinado-divididas en lóbulos trasovados biserrados, las del tallo trilobas con los lóbulos agudos; estípulas dentadas agudas; pedúnculos pelosos alargados; flores cabizbajas; pétalos acorazonados al revés, angostados en la base y del largo del cáliz; que es derecho; ovarios muy pelosos; estilos alargados revueltos y pelosos. ♃. Fl. Abril.—Engl. bot. t. 106. (v. v. c.)

Secc. 3. OREOGEUM. Ser. *Flores y cálices derechos. Estilos pelosos patentes no geniculados.*

G. *Montanum.* L. Tallos derechos 1—fl. sin renuevos

rastreros; hojas radic. interrumpido-pinatifidas, con los lóbulos laterales menores dentados, el terminal aovado-oblongo obtuso y oscuramente biserrado, las caulinares unilobadas profundamente dentadas como las estípulas; flor grande; lacinias del cál. no divididas; pétalos acorazonados al revés mas largos que el cáliz; estilos patentes muy pelosos. ♃. Fl. Junio.—Flores amarillas.—Sturm. deutsch. fl. fasc. 14. Ic. (v. v. c.)

Gén. Rubus. L. Cáliz 5—fido sin brácteas; pétalos 5. Estambres ∞; carpelos muchos insertos en un torus cónico y seco, con estilo algo lateral; y que se trasforman en otras tantas drupas pequeñas; semilla inversa.

R. *Fruticosus.* L. Tallo derecho 5—angular algo tomentoso con aguijones recorvados; hojas 3—5—palmeadas; hojuelas peciololuladas aovado-oblongas agudas, lampiñas por encima; con tomento blanco deprimido por debajo; panojas decompuestas angostas muy derechas; lacinias del cáliz reflexas y apenas punzantes. ♄. Fl. en Julio en los matorrales y márgenes de los arroyos.—Vulgo *Zarza.*—Lam. ill. t. 441. f. 2. (v. v.)

R. *Idæus.* L. Vellosa; tallos rollizos; aguijones delgados recorvados; hojas de los ramos estériles pinadas, las de los fértiles 3—folioladas; hojuelas aovadas hendido-aserradas, las de los ramos estériles casi palmeado—5—nadas tomentoso-niveas por debajo; estípulas angostísimas setáceas; pedúnculos casi corimbosos; lacinias del cáliz aovado-lanceoladas niveo-tomentosas con pequeña puntita; pétalos trasovados en cuña, enteros convergentes, mas cortos que el cáliz; carpelos numerosos con borrilla. ♄. Fl. Junio.—Engl. bot. t. 2442.—Se cultiva y emplean sus frutos llamados *frambuesas* para bebidas. (v. v. c.)

R. *Cæsius.* L. Tallo rastrero rollizo, por lo comun azulado-escarchado; aguijones delgados algo recorvados; hojas 3—nado y 5—nado-palmeadas, con las hojuelas aovadas duplicado-aserradas ó festonadas lampiñas ó algo pestañosas; panojas casi sencillas; lacinias del cáliz oblongo-aovadas aguzadas; carpelos gruesos, en corto número y algo azulado-cenicientos. ♄. Fl. Junio.—J. Bauh. hist. 2. p. 59. f. 1. (v. v. c.)

Gén. Fragaria. T. Cáliz con 5 divisiones y otras tantas bracteitas; 5 pét. estambres ∞; carpelos ∞ secos insertos sin órden en un receptáculo carnoso y jugoso que

al fin se desprende; estilo lateral; semilla colgante.—Yerbas con hojas 3—folioladas.

F. *Vesca*. L. Hojas plegadas ternadas, pubescentes por encima, pelosas por el envés; hojuelas sentadas de figura entre redondeada y en cuña, con dientes gruesos puntiagudos; pedúnculos algo lanudos; sépalos reflexos despues de la floracion, mas cortos que los pétalos; frutos colgantes. ♃. Fl. Abril.—Blackw. herb. t. 77.—Se cult. en los jardines con el nombre de *Fresa*, y ofrece algunas variedades, todas muy apreciadas por el olor y gusto especial tan esquisito. (v. v. c.)

F. *Indica*. Andr. Hojas trilobadas con los lóbulos trasovados festonados; estípulas lanceoladas; fl. axilares; sépalos exter. ó sean brácteas con 3 festoncitos en el ápice. ♃. Fl. Mayo.—Andr. Repos. t. 475.—Flores amarillas. (v v. c.)

Gén. Potentilla. Nestl. Cáliz 4—5—fido con 4 ó 5 bracteitas; pétalos 4—5; estambres ∞ con estilo lateral; receptáculo persistente no jugoso; semilla colgante.—Yerbas ó matas con hojas compuestas.

Secc. 1. Potentillastrum. Ser. *Pét. obtusos ó acorazonados al revés. Hojas palmeadas ó pinado-divididas.*

§. *Hojas palmeado-divididas.*

P. *Norvegica*. L. Peluda; tallo derecho ahorquillado en la extremidad; hojas ternado-palmado-divididas; lóbulos lanceolados ó trasovados simple ó doblemente aserrados; estípulas lanceoladas; fl. numerosas casi corimbosas y axilares; pétalos acorazonados al revés mas cortos que el cáliz; lacinias calic. lanceoladas agudas; carpelos aovados arrugados longitudinalmente. ⊙. Fl. Junio.—Oed. Fl. dan. t. 171. (v. v. c.)

P. *Tormentilla*. Nestl. Pl. multiforme pelosa con raiz tuberosa y tallo ascendente ahorquillado; hojas ternado-palmado-divididas en lóbulos trasovado-cuneiformes mas ó menos profundamente dentados; estíp. 3—dentadas ó nulas; hoj. caulinares sentadas; flores axilares solitarias sostenidas por largos pedúnculos con brácteas palmado-hendidas! lacinias del cáliz lanceolado-lineares tan largas como la corola; carpelos arrugados y receptáculo velloso. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Tormentilla erecta. L.—Engl. bot. t. 863.—*Tormentila*. (v. v. c.)

P. *Umbrosa*. Stev. Tallos algo derechos desnudos desde

la base hasta las bifurcaciones; hojas radic. quinado ó senado-palmado divididas en lóbulos trasovado-oblongos con aserraduras obtusas, las caulin. ternado-palmeadas; estípulas falcado-lanceoladas; lacinias calic. lanceol. algo agudas casi iguales; pétalos acorazonados al revés; algun tanto mas largos que el cáliz. ♃. Fl. Junio. (v. v. c.)

P. *Reptans.* L. Tallo rastrero lampiño casi sencillo; hojas mas ó menos pecioladas 3—5—7—palmado-divididas en lóbulos aovado-cuneiformes dentados, los laterales trabados por la base; brácteas aovadas de 2—3 lóbulos; flores axilares solitarias mas largas que la hoja: lacinias del cáliz ancho-aovadas mas cortas que los pétalos trasovados, y amarillos; receptáculo peloso. ♃. Fl. Mayo. Jun.—*Canal*, *Casa de Campo*, etc.—Vulgo *Cincoenrama.* (v. v.)

P. *Canadensis.* L. Algo sedosa: tallo sencillito casi sin hojas; estas son quinado-palmado-divididas en lóbulos trasovado-cuneiformes con dientes agudos, el último mas saliente; estíp. lanceoladas obtusitas; flores casi solitarias; lacinias del cál. lineares-lanceol. agudas casi del largo de la corola; pétalos trasovados casi enteros; receptáculo algo peloso. ♃. Fl. Jun. Jul.—Nertl. Pot. t. 10. f. 1. (v. v. c.)

P. *Verna.* L. Vellosa con los tallos declinados y las hoj. mas bajas 5—nado-palmeado-divididas en lób. trasovado-cuneiformes dentados, con el último diente muy pequeño; estíp. inferiores lineares agudas, la mayor parte enteras; flores casi en panoja con las lacinias del cáliz lanceol. algo obtusas y los pét. trasovados mas largos que aquel; carpelos lisos. ♃. Fl. en Primavera y Otoño.

a. *Vulgaris.* Tallo cespitoso con las hojas radic. quinado- y ternado-divididas en lób. trasov. festonado-dentados pelosos.—Smith. Engl. bot. t. 37. (v. v. c.)

b. *Cinerea.* Tallos y hojas canescentes mediante el vello estrellado que los cubre, carpelos arrugados.—P. subacaulis. Jacq. pl. rar. t. 491.

P. *Argentea.* L. Tallo ascendente ó derecho tomentoso; hojas quinado-palmeadas con lóbulos trasovado-cuneiformes, cano-tomentosas por el envés, lampiñas de ordinario por su haz, mas ó menos hendidas ó pinatifidas; estípulas aovado-aguzadas enteras y tambien dentadas; fl. numerosas en corimbo; lacinias del cáliz lanceoladas mas

cortas que la corola; carpelos aovados con arruguitas. ♃.

a. *Guntheriana.* Ser. Tallos y pedúnculos filiformes numerosos inclinados hácia abajo en arco; lóbulos de las hojas trasovado-cuneif. con tomento ténue por el envés. Fl. Junio.—Pot. Guntheri Lehm. pot. 97. t. 10. (v. v. c.)

P. *Intermedia.* L. Peluda en todas sus partes; tallos en césped casi postrados débiles ahorquillados; hojas rad. con largo peciolo 5—7—9—palmado-divididas descoloridas; lóbulos trasovado-lanceol. remellados hendidos con el diente superior mas pequeño; estípulas infer. angostísimas agudas; fl. numerosas con largos pedúnculos; lacinias del cáliz lanceol. agudas iguales ó mas cortas que la corola; pétalos acorazon. al revés; carpelos con arrugas en arco. ♃. Fl. Junio.—Nestl. pot. t. 8.—Pot. opaca. Jacq. rar. 91. (v. v. c.)

P. *Lagascana.* Ser. Tomentosa; hojas quinado-palmeadas con lóbulos cuneiformes hendidos, las florales ternado-palmeadas y sus lóbulos casi sentados trifidos; pétalos casi de igual long. que el cáliz; recept. peludo. ♃. Fl. Junio.—P. incisa. Lag. (v. v. c.)

P. *Canescens.* Bess. Cano-tomentosa; tallo derecho no inclinado; hojas quinado ó menos veces septenado-palmado-divididas en lóbulos trasovado-oblongos dentado-pectinados; estípulas lanceol. enteras ó dentadas; flores numerosas en panoja; lacinias calic. lanceolado-lineares canescentes; pétalos acorazon. al revés del largo del cáliz; carpelos con arrugas. ♃. Fl. Junio.—Pot. ornithopoda Tausoh. H. Can. fasc. 1. t. 10. (v. v. c.)

P. *Hirta.* L. Pelosa; tallo rojizo de pocas flores, entre derecho y ascendente; hojas 5—7—palmado-divididas, con las divisiones lanceoladas al revés angostas, hendidas y provistas de dientes obtusitos; estípulas lanceoladas agudas enteras anchas por la base, las del tallo mas cortas que el peciolo; flores en corimbo; lacinias del cáliz lanceolado-aovadas agudas mas largas que las brácteas, que son lineares-lanceoladas; pétalos acorazonados al revés del largo ó que esceden al cáliz; carpelos arrugados y con un pequeño reborde. ♃. Fl. Mayo.—*Casa de Campo.* (v. v.)

P. *Recta.* L. Pelosa; tallo derecho de muchas flores; hojas quinado y ternado-palmado-divididas con pelo echado; divisiones lanceoladas anchas hendidas y con dientes agudos; estípulas lanceolado-lineares alargadas agu-

das dentadas ó hendidas en la base, las caulinas mas largas que el peciolo; lacinias calicinales nerviosas iguales á las brácteas lanceoladas agudas; carpelos arrugados y con pequeño reborde. ♃. Fl. Mayo.—*Casa de Campo.*—All. pedem. t. 71. f. 1. (v. v.)

P. *Atrosamguinea.* Lodd. Sedoso-vellosa; tallo decaido; hojas 3—lobas pecioladas niveo-tomentosas por el envés, las super. sentadas; lóbulos anchos agudos distantes; estíp. obtusas; fl. grandes terminales; lacinias del cáliz angostas agudas; bracteitas del tamaño y forma de los sépalos; pétalos acoraz. al revés negro-sanguíneos mas largos que el cáliz; estambres purpúreos. ♃. Fl. Julio.—Lodd. Bot. cab. t. 786. (v. v. c.)

P. *Nepalensis.* Hook. Verde mate pelosa; hojas radíc. quinadas, las caulin. ternadas; foliolos cuneiformes-oblongos aserrados; estípulas grandes enterísimas; pétalos (purpúreos) acorazonados al revés. ♃. Fl. Junio.—Hook. exot. fl. t. 88. (v. v. c.)

P. *Ruthenica.* Willd. Tallo derecho; hojas radíc. é infer. casi quinado-pinadas, las caulin. ternado-palmado divididas pecioladas, cubiertas por ambas haces, como tambien el tallo, de pelos deprimido-apretados; lóbulos aovados con aserraduras profundas; estípulas dentadas; pedúnculos solit. en la dicotomia del tallo; pétalos pajizos casi redondos menores que el cáliz. ♃. Fl. Junio. (v. v. c.)

§. §. *Hojas pinado-divididas.*

P. *Fruticosa.* L. Tallo fruticoso; hojas pinado-divididas peludas, con lóbulos oblongo-lanceol. casi del mismo color por ambas superficies, enterísimos acercados; estíp. lanceoladas membranosas agudas; fl. casi en corimbo; lacinias del cáliz pelosas lanceoladas agudas anchas en la base; brácteas lineares-lanceol. algo pecioluladas; corola mas larga que el cáliz; recept. muy peloso. ♄. Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 88. (v. v. c.)

P. *Supina.* L. Tallo tendido herbáceo; hojas pinado-divididas en lóbulos trasovados ú oblongos lampiñitos mas ó menos dentados; estíp. lanceoladas enteras; pedúnc. axilares solitarios; lacinias del cáliz entre triangulares y lanceoladas; bracteitas lanceoladas; pétalos trasovados del largo del cáliz; carpelos aovados algo comprimidos cortos y con arruguitas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Jacq. Fl. austr. t. 406. (v. v. c.)

P. *Geoides*. Bieb. Tallo derecho; hojas algo interrumpido-pinado-divididas en lóbulos trasovados, muy anchos doblemente dentados pelosos; estíp. aovadas dentadas; panoja casi ahorquillada; lacinias del cáliz muy obtusas denticuladas; bracteitas oblongas obtusas mas cortas que aquellas; pétalos trasovados apenas mas largos que el cáliz; carpelos aovados parduscos. ♃. Fl. Junio.—Lehm. pot. t. 2. (v. v. c.)

P. *Pensylvanica*. L. Cano-tomentosa en todas sus partes; tallo derecho herbáceo; hojas algo interrumpido-pinado-divididas, las caulin. 3—lobas con lóbulos oblongo-trasovados y dientes profundos; estíp. lanceoladas casi laciniadas; fl. entre en corimbo y panoja; lacinias inter. del cáliz triangulares-lanceol. las exter. oblongo-lanc. de la longitud de la corola; pétalos acoraz. al revés; recept. peloso; carpelos pálidos con arruguitas. ♃. Fl. Jun. Jul.—Jacq. H. Vind. 2. t. 189. (v. v. c.)

P. *Multifida*. L. Tallos casi en cesped pátulos pubescentes; hojas subpalmado-bipinado-div. en lóbulos oblongo-lineares revueltos verdes y casi lampiños por encima, cano-tomentosos por el envés; estípulas lanceol. enteras, las inf. parduscas coriáceas; fl. en corimbo; lacinias del cáliz lanceoladas; bracteitas oblongas; pét. acoraz. al revés mas largos que el cáliz; recept. peloso; carpelos de color aceitunado con arruguitas muy menudas. ♃. Fl. Jun. Jul.—Ser. Muss. Helv. 1. t. 8. (v. v. c.)

P. *Anserina*. L. Tallos filiformes radicantes con hoj. interrumpidamente pinado-divididas en lóbulos trasovado-oblongos con aserraduras finas mas ó menos profundas, casi lampiñas por encima, sedosas por debajo; estíp. caulinares multifidas; flores solitarias sostenidas por pedúnc. tan largos como la hoja; lacinias del cáliz enteras lanceol. y las bracteillas comunmente 3—5—lobadas; pét. trasovados mas largos que el cáliz; recept. peloso. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 861. (v. v. c.)

Secc. 2. Comarum. Ser. *Pétalos rojos puntiagudos. Hojas pinado-divididas. Bracteillas ó lacinias exteriores del cáliz muy pequeñas y dobladas hácia abajo.*

P. *Comarum*. Scop. Lóbulos de las hojas aproximados; estíp. anchas coriáceas; pét. menores que el cáliz; carpelos aovado-comprimidos lisos. ♃. Fl. Mayo.—Comarum palustre. L. (v. v. c.)

Secc. 3. Fragarioides. Ser. *Pétalos obtusos ó acorazonados al revés, blancos ó rojos. Hojas pinadas ó palmeado-divididas.*

P. *Fragarioides*. L. Tallo derecho ahorquillado con renuevos rastreros; hojas pelosas, las radic. pinado-divid. en lóbulos aovado-lanceol. distantes dentados, casi de un mismo color por ambas caras; lóbulos de las caulinares ternado y quinado pinado-divididos; estíp. lanceol. agudas; lacinias calicinas aov. algo obtusas y casi iguales; pét. entre trasovados y redondeados apenas mas largos que el cáliz; carpelos aovados pálidos muy poco arrugados. ♃. Fl. Junio.—Gm. fl. sibir. 3. t. 34. f. 2. (v. v. c.)

P. *Alba*. L. Tallos débiles echados, de pocas flores; hojas rad. quinado-palmeadas, las caulin. ternado-palmeadas; lóbulos delgados aovado-oblongos aserrados en el ápice, y las aserraduras algo convergentes, lampiñitos por encima sedosos en el envés; estíp. lineares agudas; lacin. del cáliz lineares-lanceol. sedosas; pét. acoraz. al revés del largo del cáliz; recept. peloso; carpelos lampiños pálidos y con arruguitas. ♃. Fl. Jul. Ag.

b. *Splendens*. Ser. Lóbulos de las hojas en número de 3 ó de 5 mas anchos sedoso-pelosos por encima; sépalos mas anchos. Fl. Mayo. (v. v. c.)

P. *Micrantha*. Ramond. Pl. pubesc. sin renuevos con tallos cortos filiformes; hojas radic. 3—nado-palmado-divid. en lóbulos aovado-romboidales dentados casi sentados y el terminal un poco remellado; hojas del tallo unilobadas; estíp. anchas y cortas; brácteas pequeñas algo dentadas; lacinias del cáliz aovadas; pét. entre acoraz. al revés y cuneiformes, algun tanto aguzados y mas cortos que el cáliz; recept. velloso; carpelos pálidos muy arrugados. ♃. Fl. Junio.—Ser. mus. helv. 1. t. 5.—Flores blancas apenas abiertas. (v. v. c.)

Gén. Agrimonia. T. Tubo del cáliz en forma de peonza, excavado, cubierto en su parte superior de espinitas ganchudas y en la inferior exterior de cerdas que simulan un involucro, con el limbo 5—fido. Pét. 5. Estamb. 15. Carpelos 2 con estilo terminal. Akenios membranosos encerrados dentro del cáliz endurecido. Semilla colgante.

A. *Eupatoria*. L. Peluda; hojas interrumpido-pinado-divididas, en lacinias oblongo-aovadas festonado-dentadas;

pétalos doble largos que el cáliz; frutos distantes; tubo calicino campanudo peloso-cerdoso; con las cerdas pátulas y fositas prolongadas hasta la base. ♃. Fl. Junio.—*Casa de Campo.*—Lam. ill. t. 409. f. 1. (v. v.)

A. *Repens.* L. Hojas pinado-divid. en lóbulos oblongos, el terminal sentado; espigas densas casi sin pedúnculo; pétalos tres veces mas largos que el cáliz; frutos peludos. ♃. Fl. Julio. (v. v. c.)

A. *Odorata.* Camer. Peluda; hojas interrumpido-pinado-divid. en lóbulos oblongo-lanceol. profundamente festonado-dentadas; pétalos doble largos que el cáliz; frutos distantes; tubo del cál. acampanado peloso, con fositas trasovadas prolongadas hasta la base; cerdas ascendentes cortas. ♃. Fl. Julio.—Agrimonia eupatoria. L. var. (v. v. c.)

Tribu 4. SANGUISORBEAS. Juss. Flores por lo comun polygamo-dióicas, con el cáliz 3—5—fido, de estivacion valvar en sus lóbulos, y el tubo contraido en el ápice, abrigando á los carpelos y finalmente casi acrescente con ellos. Pét. 0, ó 4 reunidos formando una corola enrodada. Estamb. en número igual al de los lóbulos del cáliz; algunos abortivos. Carpelos 1—2 con el estilo algo lateral y el estigma frecuentemente barbudo ó en forma de pincel, rara vez en cabezuela. Akenios uniovulados secos indehiscentes. Semilla inversa.—Yerbas ó matas con hojas por lo comun compuestas.

Gén. ALCHEMILLA. T. Cál. tubuloso contraido en el ápice, y el limbo 8—partido con las divisiones alternas menores, que á veces tienen la forma de un dientecito. Pét. 0. Estambres 1—4. Carpelos 1—2 con un estilo filiforme lateral, duros y 1—sp. en la madurez. Semilla inversa.

Secc. 1. ALCHEMILLA. L. *Cáliz 8—fido, con los lóbulos alternos poco mas pequeños que los demás. Estambres 2—4. Especies perennes.*

A. *Vulgaris.* L. Hojas reniformes plegado-cóncavas de 9 lóbulos aserrados, tallo y peciolos casi lampiños; flores en corimbos dicotomos; lacinias del cáliz casi iguales. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 597.—Vulgo *Alquimila, Pie de Leon.* (v. v. c.)

A. *Alpina.* L. Hojas digitado—5—7—divididas; foliolos lanceolado-cuneif. obtusos, y su ápice con aserraduras muy

juntas y sedosos por el envés. ♃. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 244. (v. v. c.)

A. *Microcarpa.* B. et. Reut. Pequeñita tendida, hojas palmado-trifidas en cuña, lacinias laterales 2—lobadas, la intermedia con 3 lóbulos; frutos casi redondos coronados por el cáliz, que es una mitad mas corto. ☉. Fl. Abr. Mayo.—En los sitios arenosos inmediatos al rio. (v. v.)

Secc. 2. APHANES. L. *Cál. 4—fido, rara vez 5—fido con dientes pequeñisimos interpuestos entre los lóbulos. Estamb.* 1—2 *fértiles, los demás abortivos. Especies anuales.*

A. *Arvensis.* Scop. Hojas pubescentes pecioladas 3—partidas en lacinias 2—3—fidas; flores axilares aglomeradas; lacinias alternas del cáliz muy pequeñas á modo de dientecito; estambres 1 ó 2 solamente fértiles. ☉. Fl. Mayo.—Pradera del *Canal.*—Aphanes arvensis. L.—Oed. Fl. dan. t. 973. (v. v.)

A. *Cornucopioides.* R. et Sch. Hojas peludas casi sentadas con el peciolo ensanchado, abrazadoras, 3—partidas en lacinias 2—3—fidas; estipulas hendidas peludas como las hojas; flores aglomeradas en las axilas. ☉. Fl. Mayo.—Cerros de *San Isidro*, etc.—Aphares cornucopioides. Lag. nov. gen et sp. p. 99. (v. v.)

Gén. ACÆNA. Vahl. Cáliz tubuloso con 2 escamitas en la base y provisto de aristas terminadas en gancho. Pétalos 4—5 libres ó trabados, en el ápice del cáliz; 2—4 estambres; 1—2 carpelos secos, 1—sp., dentro del tubo del cáliz; otros tantos estilos terminales con estigma crestado.

Secc. 1. EUACÆNA. *Cáliz armado por todas partes de ganchitos. Corola gamopétala en rueda.*

A. *Sericea.* Jacq. fil. Flores en cabezuela globoso-aovada; tallo caido; hojas pinadas con las hojuelas trasovadas hendido-dentadas pubescentes, sedosas en el dorso; cáliz cubierto de ganchitos; corola gamopétala enrodada. ♃. Fl. Mayo.—Ancistrum. Acæna. Lag. (v. v. c.)

Secc. 2. ANCISTRUM. Forst. *Cáliz tubuloso, terminado en el ápice por 4—5 cerdas ganchosas. Pét. 4—5 distintos.*

A. *Lævigata.* Ait. Espiga terminal cilíndrica, las infer. globosas; tallo decaido; hojuelas ovales festonado-

hendidas lampiñas por encima, canescentes por el envés. ♃. Fl. Mayo.—Ancistrum. lævigatum. b. Lam. ill. (v. v. c.)

Gén. Sanguisorba. L. Flores. ☿. Cáliz 4—fido con 2 escamitas en la base externa. Pét. 0. Estambres 4, carpelos 2 incluidos en el tubo del cáliz con un estilo que remata en pincel. Akenios 1—sp. indehiscentes; semilla inversa.—Hojas impari-pinadas.

S. *Officinalis.* L. Flores en espigas aovadas con los estambres tan largos como el cáliz; hojas impari-pinadas con las hojuelas aovadas algo acorazonadas, lampiñas como los cálices y brácteas. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 1312. (v. v. c).

Gén. Poterium. L. Flores monoicas ó polygamas. Cál. recalzado con tres escamitas, con el tubo angostado en lo alto, y el limbo 4—partido; pétalos 0; estambres 20—30; ovarios 2 con estilo filiforme y estigma en pincel; akenios dentro del cáliz endurecido, secos y 1—spermos.—Hojas pinadas; flores en espigas densas.

P. *Sanguisorba.* L. Pl. herbácea con tallos angulosos lampiños como las hojas, cuyas hojuelas son aovadas casi redondas y aserradas; flores inferiores de las cabezuelas ♂. las superiores ♀.—♃. Fl. Abr. Mayo.—Abundante en los ribazos arenosos.—Engl. bot. t. 860. (v. v.)

P. *Polygamum.* W. et Kit. Pl. herbácea con tallo angulado y hojas lampiñas; hojuelas aserradas aovado-oblongas; flores inferiores de las cabezuelas ♂. las de enmedio ☿. las superiores ♀. ♃. Fl. Abril.—W. et Kit. pl. rar. t. 198. (v. v. c.)

P. *Agrimonifolium.* Cav. Herbáceo, tallos casi rollizos erizados de pelos glandulosos como las hojas; hojuelas oblongas con algunas menores interpuestas. ♃. Fl. Mayo. (v. v. c.)

b. *Hybridum.* Hojuelas ovales ó aovadas. Fl. Junio.—P. hybridum. L.—Barr. Ic. t. 632. (v. v. c.)

Tribu 5. ROSEAS. DC. Tubo del cáliz contraido en el ápice con el limbo 5—partido en lóbulos de estivacion empizarrada casi espiral en su ápice, y por lo comun pinado-partidos. Pét. 5. Estamb. ∞. Carpelos numerosos insertos y encerrados en el tubo calicinal, que finalmente toma el aspecto de baya, secos, indehisc. algo crustáceos, con el estilo lateral interno, que sobresale por el angostamiento del tubo del cáliz; unas veces todos los

estilos libres, otras reunidos en un solo estilo columnar. Sem. solitaria en cada akenio, sin albúmen é inversa. Embrion recto con los cotylédones casi planos.—Arbustos ó arbolillos con hojas las mas veces impari-pinadas y las hojuelas aserradas; con estíp. soldadas al peciolo.

Gén. Rosa. L. Tubo del cáliz angostado en el ápice con el limbo 5—partido, en lóbulos generalmente pinado-dividos. Pét. 5. Estambres ∞. Carpelos ∞ secos indehiscentes, incluidos en el tubo del cáliz, que toma la apariencia de baya, con un estilo que nace del lado interno. Semilla solitaria, inversa y sin albúmen: embrion derecho.—Arbolillos ó matas de hojas las mas veces impari-pinadas con estípulas peciolares.

Secc. 1. Synstila. DC. *Estilos reunidos en columna. Sépalos casi enteros. Fruto aovado ó casi globoso. Hojas por lo comun siempre verdes con estípulas adheridas al peciolo.*

R. *Arvensis*. Huds. Brotes radicales ó sierpecillas flageliformes; aguijones desiguales encorvados en hoz; hojuelas de 5—7 algo garzas por el envés, lampiñas ó casi pestañosas, caedizas; fl. solit. ó en corimbo; sépalos casi enteros cortos; estilos coherentes en columna larga y lampiña; frutos aovados ó aovado-globosos coriáceos de color de grana, lampiños ó algo herizados lo mismo que los pedúnculos. ♄.

a. *Vulgaris*. Ser. Hojuelas aovadas agudas.—Fl. Jun. Jul.—R. arvensis. L.—Flores blancas. (v. v. c.)

R. *Sempervirens*. L. Ramos radicales ó sierpes trepadoras, aguijones casi iguales encorvados en forma de hoz; hojas persistentes de 5 ó 7 hojuelas con colores y coriáceas; flores casi solitarias y en corimbo; sépalos casi enteros y algo alargados; estilos reunidos en columna pelosa y prolongada; frutos aovados ó aovado-globosos naranjados y casi siempre glanduloso-pelierizados como las pedúnculos. ♄. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

R. *Moschata*. Mill. Sierpecillas ascendentes; aguijones del tallo delgados y recorvados; hojuelas de 5—7 lanceoladas aguzadas lampiñitas de color diverso en sus dos haces; estípulas angostísimas agudas; fl. por lo comun muy numerosas; pedúnc. laterales articulados casi pelierizados como los cálices; sépalos casi pinado-divid. con lar-

gos apéndices; frutos aovados rojos. ♄. Fl. Jun. Jul.— Red. ros. p. 33. Ic.—Fl. blancas, uñas de los pétalos pajizas. (v. v. c.)

R. *Multiflora.* Thumb. Ramos pedúnculos y cálices tomentosos; sierpes larguísimas; aguijones delgados esparcidos; hojuelas de 5—7 aovado-lanc. blandas, algo arrugadas, estípulas pectinadas; flores corimbosas muy numerosas por lo comun; alabastros (gérmenes L.) aovado-globosos: sépalos cortos; estilos salientes poco trabados en columna larga y pelosa. ♄.

b. *Carnea.* (Red.) Flores dobles de color rosado.—Fl. en verano.—V. *Rosal enredadera*, *Rosal de Borneo.* (v. v. c.)

R. *Rubifolia.* R. Br. Tallos ascendentes, ramos lampiños; aguij. esparcidos encorvados en hoz; hojuelas en número de tres aovado-lanc. aserradas; estípulas angostas enteras; fl. casi solitarias; alabastro aovado; sépalos aovados cortos sencillos; estilos del largo de los estambr. y reunidos en columna tomentosa claviforme; frutos pisiformes. ♄.

b. *Macrophilla.* (Ser. in DC. Pr.) Flores grandes hermanadas ó en hacecillo, de color rosado; hojuelas grandes aproximadas.—Fl. Junio.—R. rubifolia. Red. ros. 3. p. 71. Ic. (v. v. c.)

Secc. 2. Chinenses. DC. *Estilos libres, casi inclusos ó apenas salientes. Sépalos enteritos, doblados hácia abajo. Fruto aovado ó globoso. Hojas persist. lustrosas coriáceas, con 3 hojuelas en el mayor número. Estíp. casi libres aleznadas ó muy angostas, las mas veces caedizas. Tallos trepadores ó derechos.*

§. 1. *Frutos aovados pedunculados.*

R. *Indica.* L. Tallos derechos algo canescentes verdes ó purpúreos; aguij. fuertes corvos en hoz y distantes; hojuelas de 3—5 aovado-aguzadas coriáceas brillantes lampiñas serruladas, de diverso color en ambas caras; estípulas muy angostas trabadas con el peciolo, enteritas ó aserradas; fl. solit. ó en panoja; estambres doblados hácia dentro; pedúnc. casi articulados, por lo comun engrosados, lisos ó arrugado-setosos como los cálices. ♄.

a. *Vulgaris.* (Red. et Th.) Tallo derecho con aguij. robustos; hojuelas 3—5 lanceol. garzas por el envés; estíp.

pestañoso-serruladas; fl. rosadas ó alguna vez purpúreas; pedúncul. engrosados. Fl. Abril.—Red. 1. p. 51. Ic. (v. v. c.)

b. *Semperflorens.* Ser. Tallo y ramos mas delgados débiles con ó sin aguijones; hojuelas mas delgadas lanceol. ó aovadas; fl. purpúreas; pedúnc. filiformes; sépalos alargados casi apendiculados. Fl. en primavera y otoño—R. bengalensis. Pers.—R. diversifolia. Vent. H. Cels. t. 35. V. *Rosal de Bengala.* (v. v. c.)

§. 2. *Frutos globosos pedunculados con brácteas distantes del cáliz ó sin ellas.*

R. *Banksiæ.* R. Br. Pl. sin aguijones lisa y lampiña; hojuelas 3—5 lanceol. aproximadas apenas aserradas; estip. setáceas muy poco adherentes caedizas algo relucientes; fl. umbeladas; frutos globosos negros. ♄. Fl. Junio. —Red. ros. 2. p. 43. Ic. (v. v. c.)

Secc. 3. Cinnamomeæ. Ser. *Estilos libres inclusos, rara vez salientes. Sépalos enterísimos, rara vez algo pinado-divididos y en general convergentes despues de la floracion. Estíp.* 0 *en las hojas* 1—*folioladas ó pegadas al peciolo en las pluriyugadas. Aguijones estipulares geminados, rara vez* 0, *ó irregulares. Frutos globosos ó globoso-deprimidos.*

R. *Lucida.* Ehrh. Pl. con aguijones recorbados ó sin ellos; hojuelas 5—9 lanceolado-elípticas coriáceas relucientes con aserraduras obtusas; estípulas ensanchadas grandes tenuísimamente aserradas y que contactan con las hojuelas; pedúnculos algo peludos; sépalos casi enteros apendiculados patentes, no doblados hácia abajo; frutos globoso-deprimidos algo pelosos ó lampiños de color de grana. ♄. Fl. Jun. Jul.—Red. ros. 1. p. 45. Ic. (v. v. c.)

R. *Gallica.* L. Aguijones desiguales; estíp. angostas divergentes en el ápice; hojuelas 5—7 coriáceas tiesas aov. ó lanceol. deflexas; alabastro aovado-globoso; sépalos patentes en la floracion; frutos casi globosos muy coriáceos; cálices y pedúnc. mas ó menos tenuísimamente glanduloso-peludos algo viscosos. ♄.

b. *Officinalis.* (Red.) Hojuelas aovadas ó lanceoladas; pedúnc. y cálices glandulosos; pétalos rojos anchos; sépalos apenas pinado-divididos. Fl. Junio.—V. *Rosa castellana.*—Red. ros. 1. p. 73. Ic. (v. v. c.)

R. *Carolina.* L. Pl. Con aguijones recorvados que muchas veces faltan; hojuelas 5—9 coriáceas lanceol. ó trasovadas serruladas aproximadas, de un verde oscuro y mate con algo de bozo por el envés; estípulas largas con la márgen arrollada; fl. en corimbo, rara vez solitarias; sépalos muy largos apendiculados patentes; frutos deprimido-globosos algo peludos (casi siempre) ó lisos. ♄.

b. *Lævis.* Ser. Flores solit. ó en corimbo; pedúnc. y cálices casi lisos; hojuelas aovadas anchas. Fl. en verano.—Rosa carolina corymbosa. Red. 1. p. 81. Ic. (v. v. c.)

R. *Cinnamomea.* L. Cenicienta; ramos verticales parduscos, por lo comun pruinosos; aguijones hermanados estipulares encorvados en hoz; hojuelas 5—7 aovado-elípticas aserraditas pubescente-cenicientas por el envés; estípulas ensanchadas cóncavas unduladas muy inmediatas al par de hojuelas inferior; sépalos pátulos espatulados en el ápice; pedúnculos cortos; frutos globosos ó esférico-aovados lisos rojos ascendentes coronados por los sépalos convergentes. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Red. ros. 1. p. 105 y 133. Ic. (v. v. c.)

R. *Fraxinifolia.* Berk. Tallo con muchos renuevos, que lleva de jóven tenues y densos aguijones, adulto sin ellos, verde ó violado, por lo comun de color algo garzo; hojuelas 5—7 elípticas afilado-dentadas aproximadas, muy lampiñas, muy delgadas y pajizo-verdosas; estípulas anchas grandes semiaovadas denticuladas; fl. solit. ó en corimbo; pedúnc. y cál. lisos; sépalos patentes apendiculados; frutos deprimido-globosos ó rara vez aovados de color de grana; sépalos persistentes y convergentes. ♄.

a. *Blanda.* Ser. Flores de un color rosado intenso. Fl en primavera.—R. alpina lævis. Red. ros. 1. p. 59. Ic. (v. v. c.)

R. *Eglanteria.* L. Tallos jóvenes muy armados de aguijones, los adultos con aguij. esparcidos rara vez estipulares; hojuelas algo cóncavas, trasovadas ó aovadas, afilado-aserradas, lisas por encima, glandulosas por el envés; estípulas angostas casi enteras divergentes por el ápice; pedúnculos y cál. lisos; sépalos patentes pinatifidos; frutos globosos ascendentes ó globoso-deprimidos de color naranjado. ♄.

b. *Punicea.* (Red. ros. 1. p. 71. Ic.) Pétalos de color de flor. de granado por dentro, amarillos por fuera: estigmas purpúreos.—R. bicolor. Jacq. H. Vind. t. 1.—Fl. Mayo. Jun. (v. v. c.)

R. *Sulphurea.* Ait. Tallo jóven con muchos aguijones, los de los ramos delgados esparcidos y corvos en hoz; hojuelas 5—7 de color garzo trasovadas denticuladas lampiñas; estípulas casi planas angostas, algo aflecadas, ensanchadas en el ápice; cáliz (de las fl. dobles) hemisférico; sépalos indivisos. ♄. Fl. Junio.—Flores pajizas. Red. ros. 1. p. 29. Ic. (v. v. c.)

R. *Pinpinellifolia.* L. Tallo jóven muy armado de aguij. desiguales horizontales delgados, los estipulares generalmente mayores, los cuales á veces faltan; hojuelas 5—9 aovado-redondas coriáceas delgadas y dentadas; estípulas angostas ensanchadas en el ápice, sépalos indivisos patentes; frutos maduros coriáceos negros coronados con los sépalos convergentes; pedúnculos por lo comun engrosados negros. ♄. Fl. Jun. (v. v. c.)

R. *Rubrifolia.* Vill. Pl. de color garzo y como escarchada, rojiza cuando jóven; aguijones en corto número encorvados en hoz; hojuelas 5—7 aovadas dentadas; estípulas anchitas agudas; pedúnculos casi corimbosos cortos lampiños ó con algun pelo; sépalos casi espatulados rara vez pinado-divididos; frutos aovado-globosos ascendentes rojos relucientes y algo traslucientes. ♄.

a. *Lævis.* Ser. Hojuelas aovadas; fl. rojas; frutos corimbosos lisos como los pedúnculos; sépalos enteros. Fl. Mayo. Jun.—R. rubrifolia. Red. ros. 1. p. 51. Ic. (v. v. c.)

Secc. 4. CANINÆ. Ser. *Estilos libres inclusos ó salientes. Sépalos pinatífidos doblados hácia abajo despues de la floracion, por lo comun caedizos. Fruto aovado, rara vez globoso. Estip. adheridas al peciolo y caedizas cuando las hojas. Aguijones esparcidos no estipulares.*

§. 1. *Hojas lampiñas ó pelosas pero no glandulosas.*

R. *Alpina.* L. Tallos jóvenes erizados de numerosos aguijones débiles, los adultos lisos ó pocas veces con aguij. fuertes; hojuelas 5—11 aovadas ó trasovadas afilado-aserradas ó tambien doblemente aserradas; estípulas angostas divergentes en el ápice; pedúnculos deflexos despues de la floracion, peludos ó lisos como los cálices;

sépalos indivisos pátulos; frutos aovados ó menos frecuentemente casi globosos colgantes, mas ó menos alargados y coronados por el cáliz convergente. ♄.

a. *Vulgaris*. Desv. Pedúnculos peludos alargados; cálices lisos. Fl. Mayo. Jun.—R. alpina. L.—R. alpina debilis. Red. ros. 3. p. 15. Ic. (v. v. c.)

b. *Pyrenaica*. Ser. Pedúnc. alargados peludos como los cálices.—R. pyrenaica. Gouan. ill. 31. t. 19. Fl. Mayo.—(v. v. c.)

R. *Canina*. L. Aguijones distantes fuertes comprimidos y corvos en hoz; hojuelas casi coriáceas aguda y con frecuencia doblemente aserradas y las aserraduras recargadas; estípulas anchitas con pequeñísimas aserraduras; pedúnculos y cálices lampiños ó peludos; sépalos pinatif. deflexos despues de la floracion y en seguida caedizos; frutos aovados, rara vez casi globosos, de color de flor de granado, ascendentes coriáceos. ♄. Fl. Jun.—En la *Casa de Campo*, camino del *Pardo*, etc.—Fl. Dan. t. 555. (v. v.)

§. 2. *Hojas lampiñas ó pelosas, mas ó menos glandulosas por el envés.*

R. *Rubiginosa*. L. Aguijones fuertes comprimidos aganchados, pocas veces derechos; hojuelas 5—7 aovadas ó casi redondas aserradas, mas ó menos glanduloso-pelosas y de color de herrumbre; frutos elípticos cortos peludos como los pedúnculos, de color de flor de granado y duros. ♄.

a. *Vulgaris*. W. Gérmenes (câlices) casi solit. y mas menos glanduloso-peludos como los pedúnculos; hojuelas aovadas obtusas lampiñas y tambien glandulosas; aguijones encorvados en gancho. Fl. Mayo. Jun.—En las cercanías de *Rivas*.—R. rubiginosa. Sm. Engl. bot. t. 991. (v. v.)

R. *Centifolia*. L. Aguijones casi rectos y apenas ensanchados en la base; hojuelas 5—7 aovadas glandulosas en la márgen, algo descaecidas, pelositas por el envés; alabastro aovado corto; sépalos patentes en la floracion, no doblados hácia abajo; frutos aovados algo pulposos; cálices y pedúnc. glanduloso-peludos viscosos y olorosos. ♄. —Entre las innumerables variedades que los autores incluyen en esta especie, las mas conocidas son la *Rosa de cien hojas vulgar*, la *prolifera*, la de *miniatura* ó

gabacha (pomponia) la *carnea* y uua subvariedad de la *vulgar* denominada *foliácea*, á causa de la longitud de sus sépalos. Florecen las mas desde Mayo á Jul. (v. v. c.)

R. *Damascena.* Mill. Aguijones numerosos desiguales fuertes ensanchados en la base; hojuelas 5—7 aovadas tiesecitas; alabastro oblongo; sépalos deflexos durante la floracion; tubo alargado, por lo comun ensanchado en el ápice; petalos patentes no doblados hácia dentro; frutos aovados pulposos: cálices y pedúnculos glanduloso-peludos viscosos. ♄. Esta especie conocida con el nombre de *rosal de damasco, de todos los meses*, etc. presenta pocas menos variedades que la *centifolia*, y se cultiva casi tan comunmente como ella. (v. v. c.)

R. *alba.* L. De color algo garzo; aguijones delgados recurvos muy agudos y á veces sin ellos; hojuelas muy generalmente aovado-redondas cortamente aguzadas; peciolos y nervios de las hojas algo tomentosos y glandulosos; sépalos pinatifidos; pétalos patentes; frutos aovados; pedúnculos algo peludos ó casi lisos. ♄.

a. *Vulgaris.* Ser. Hojuelas entre aovadas y casi redondas; tubo del cáliz aovado. Fl. Jun. Jul.—Flores blancas apenas olorosas. (v. v. c.)

Tribu. 6. POMACEAS. Juss. Tubo del cáliz. acampanado ó en orzuela, carnoso en la época ó antes de la madurez de las semillas, protegiendo á los carpelos y adherente; el limbo 5—lobado. Pét. 5, insertos en la garganta del cáliz, caedizos, de estivacion en tresbolillo. Estamb. ∞, encorvados en la estivacion. Disco generalmente carnoso. Ovarios por lo comun 5, uniloc. y terminados en otros tantos estilos sencillos, libres ó reunidos, con los estigmas escotados ó extendidos. Pomo formado por el cáliz á manera de baya y los carpelos cartilaginosos ó huesosos, bivalves ó indehiscentes. Sem. 1—2 las mas veces en cada carpelo (muchas en el gén. *Cydonia*) derechas con el espermodermo cartilaginoso ó huesoso. Cotylédones ovales carnosos.—Arboles ó arbolillos, espinosos ó inermes con las hojas sencillas, rara vez pinadas, con estípulas. Flores racimoso-corimbiformes ó umbeladas. Frutos generalmente comestibles.

Gén. CRATÆGUS. Lindl. El tubo del cáliz en orzuela, y el limbo 5—fido. Pétalos patentes redondeados. Ovario

2—5—locular. Estilos en igual número, lampiños. Pomo carnoso aovado, cerrado por los dientes del cáliz ó por el disco engrosado; endocarpo huesoso.—Arbolillos espinosos; flores en corimbos terminales.

§. 1. *Hojas dentadas ó casi enteras, pero no anguloso-lobadas.*

C. *Pyracantha.* Pers. Hojas lampiñas persistentes aovado-lanceoladas festonadas; lóbulos del cáliz obtusos; 5 estilos. ♄. Fl. Mayo.—Mespilus pyracantha. L.—Lob. Ic. t. 182. f. 2. (v. v. c.)

C. *Crus-galli.* L. Hojas trasovado-cuneiformes casi sentadas lustrosas lampiñas bastante persistentes; lóbulos del cáliz lanceolados algo aserrados; estilos 2. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Espinas por lo comun muy largas.—Mill. Dict. t. 178. f. 2. (v. v. c.)

§. 2. *Hojas frecuentemente lobadas ó hendidas de varios modos.*

C. *Spathulata.* Michx. Hojas fasciculadas pequeñas, angostadas hácia la base desde muy arriba, casi espatuladas trifidas; corimbos de pocas flores; pedicelos cortos; frutos en peonza. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Espinas robustas. (v. v. c.)

C. *Coccinea.* L. Hojas acorazonado-aovadas hendido-anguladas lampiñas, agudamente aserradas; peciolos y cálices pubescentes glandulosos; pétalos redondeados; fl. pentagynas. ♄. Fl. Mayo.—Pluk. t. 46. f. 2. (v. v. c.)

C. *Oxyacantha.* L. Hojas trasovado-cuneiformes casi enteras, trifidas ó laciniadas, lampiñas algo relucientes; flores en corimbo 1—3—gynas; cálices no glandulosos agudos. ♄. Fl. Abr. Mayo.—*Casa de Campo*, etc.—Gært. fruct. 2. t. 87. (v. v.)

d. *Monostyla.* DC. Hojas discolores y al fin subcoriáceas; flores siempre 1—gynas; estigma abroquelado. ♄. Fl. y se halla en la propia estacion y localidad.—Fl. dan. t. 1162.—Vulgo *Espino majuelo.* (v. v.)

C. *Azarolus.* L. Hojas pubescentes en cuña por la base, 3—fidas y los lóbulos obtusos con pocos y gruesos dientes; ramillos, corimbos y cálices pubescentes, y los lóbulos de estos obtusos; flores con 1—3 estilos. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Vulgo *Acerolo* de fruto rojo. (v. v. c.)

C. *Aronia.* Bosc. Hojas pubescentes por la haz inferior, en cuña por su base, hendidas en 3 lóbulos obtusos ente-

ros armados de 3 dientes obtusos mucronados; ramillos pubescentes. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Cratægus Azarolus. b. Willd. sp.—Vulgo *Acerolo de fruto blanco.*—Este es mayor, pajizo y mas ácido que en la especie anterior. v. v. c.)

Gén. PHOTINIA. Lindl. Cál. 5—dentado. Pétalos reflexos. Ovario medio adherente, velloso, 2—loc. con 2 estilos lampiños. Pericarpio 2—loc. incluido en el cáliz carnoso, y la testa cartilaginosa.—Arbolillos con hojas sencillas, coriáceas, siempre verdes; flores en panojas corimbosas terminales.

P. *Serrulata.* Lindl. Hojas oblongas agudas aserraditas; pedunculillos mas largos que el cáliz. Fl. Abr. Mayo.—Cratægus glabra. Thumb.—Colla. H. ripul. t. 36. (v. v. c.)

Gén. COTONEASTER. Medik. Flores polygamas por aborto. Cáliz en peonza con 5 dientes obtusos. Pétalos erguidos, cortos. Estambres de la longitud de los dientes calicinales. Estilos lampiños, mas cortos que los estambres. Carpelos 2—3 parietales incluidos en el cáliz, 2—ovulados.—Arbolillos de hojas sencillas enterísimas lanudas por el envés; corimbos laterales patentes.

C. *Vulgaris.* Lindl. Hojas aovadas redondeadas en la base; cálices y pedúnculos lampiños. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Flores de un blanco sucio casi herbáceas.—Mespilus cotoneaster. L.—Fl. Dan. t. 112. (v. v. c.)

Gén. MESPILUS. Lindl. Cáliz 5—fido, con las lacinias foliáceas. Pétalos arredondados. Disco grande nectarífero. Estilos 2—5 lampiños. Pomo en peonza, abierto 5—loc. con endocarpio huesoso.—Arbolillos de hojas caedizas, lanceoladas fino-serradas.

M. *Germanica.* L. Hojas lanceoladas indivisas, tomentosas por debajo; flores solitarias. ♄. Fl. Mayo.—Cultivada por sus frutos llamados *nísperos* ó *níspoles*, que solo son comestibles despues de muy pasados.—Pall. Fl. ros. t. 13. f. 1. (v. v. c.)

Gén. PYRUS. Lindl. Cáliz con tubo en orzuela y limbo 5—lobado. Pétalos casi redondos. Estilos generalmente 5, á veces 2—3. Pomo cerrado 5—locular, de celdas ternillosas, con 2 semillas en cada una, cuya testa es tambien cartilaginosa.—Arboles ó arbolillos con hojas sencillas ó pinadas y flores cymosas terminales.

Secc. 1. PYROPHORUM. DC. *Pétalos patentes planos.*

Estilos 5 libres. Pomo casi en forma de peonza ó globoso, pero no umbilicado en la base. Pedicelos sencillos umbelados. Hojas sencillas sin glándulas.

P. *Communis.* L. Hojas aovadas aserradas, lampiñas por ambas haces, como asimismo las yemas y los ramillos; pedúnculos en corimbo. ♄. Fl. Abril.—Vulgo *Peral* ó *Peruetano* (el silvestre).—Blackw. herb. t. 453.

b. *Sativa.* Sin espinas. Ofrece muchísimas variedades cultivadas y muy interesantes. (v. v. c.)

P. *Salicifolia.* L. Hojas linear-lanceoladas agudas enterísimas, canas por encima, blanco-tomentosas como las yemas por el envés, tres veces mas largas que el peciolo; corimbos de pocas flores. ♄. Fl. Mayo.—Pall. fl. ross. t. 9. (v. v. c.)

Secc. 2. Malus. T. *Pét. patentes planos. Estilos 5 un poco unidos por la base. Pomo generalmente globoso-deprimido, y siempre umbilicado en la base. Pedicelos sencillos umbelados. Hojas sencillas sin glándulas.*

P. *Malus.* L. Hojas aovadas agudas festonadas lanudas por el envés, como tambien el tubo del cáliz; flores en corimbo; estilos lampiños. ♄. Fl. Abril.—Vulgo *Manzano*, del cual se cultivan muchas variedades. (v. v. c.)

P. *Spectabilis.* Ait. Hojas ovales-oblongas aserradas, lisas, como tambien el tubo del cáliz; umbelas sentadas ∞—fl. pétalos unguiculados aovados; estilos lanudos en la base. ♄. Fl. Mayo.—Bot. mag. t. 267. (v. v. c.)

Secc. 3. Aria. DC. *Pét. patentes planos. Estilos comunmente 2—3. Pomo globoso. Flores en racimo corimbiforme con los pedúnc. ramosos. Hojas sencillas sin glándulas, blanco-tomentosas por el envés.*

P. *Aria.* Ehrh. Hojas aovadas doblemente aserradas, con tomento blanco aplanado por debajo; corimbos planos. ♄. Fl. Mayo.—Cratægus Aria. a. L.—Vulgo *Mostajo* ó *Mostellar*.—Crantz. Austr. 1. t. 2. f. 2. (v. v. c.)

Secc. 4. Sorbus. L. *Pét. patentes planos. Estilos 2—5. Pomo globoso ó en peonza. Hoj. impari-pinadas ó pinado-divididas. Flores en corimbo con los pedúnc. ramosos.*

P. *Aucuparia.* Gært. Hojas pinadas casi lampiñas del todo; hojuelas aserradas; yemas con tomento suave; pomos globosos. ♄. Fl. Mayo.—Sorbus aucuparia. L.—Vulgo *Serbal de cazadores*.—Crantz. Austr. t. 1. f. 4. (v. v. c.)

P. *Sorbus.* Gært. Hojas pinadas; hojuelas aserradas y

vellosas de jóvenes; yemas lampiñas glutinosas aguzadas; pomos piriformes, aovados al revés. ♄. Fl Abr. Mayo.—Vulgo *Serbal* : sus frutos son comestibles despues de bien pasados.—Sorbus domestica. L.—Engl. bot. t. 350. (v. v. c.)

Gén. Cydonia. T. Cáliz 5—fido. Pétalos arredondados. Estambres erguidos. Estilos 5. Pomo cerrado, 5—locular de celdas ∞ —sp. ternillosas. Semillas envueltas en pulpa mucilaginosa.

C. *Vulgaris*. Pers. Hojas aovadas obtusas en la base, enterísimas y borrosas por debajo, como tambien los cálices. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Pyrus Cydonia. L.—Vulgo *Membrillero*.—Presenta algunas variedades por el tamaño, lisura, etc. de sus frutos.—Jacq. Austr. t. 342. (v. v. c.)

Fam. **CALYCANTEAS.** Lindl. Cáliz colorido; limbo ∞ —part. en lóbulos desiguales, empizarrados en muchos órdenes. Pét. 0. Estambres ∞ en la garganta del cáliz, y tambien multiseriados, con anteras extrorsas. Carpelos ∞ insertos en la pared interna del cáliz, 1—loc. 2—spermos. Estilos terminales salientes. Estigmas sencillos. Akenios 1—sp. por aborto, ocultos en el tubo carnoso del cáliz. Semilla ascendente. Embrion sin albumen, recto; cotylédones arrollados, rejo infero.—Arbolillos con hojas opuestas, sencillas, sin estípulas; flores pedunculadas, solitarias.

Gén. Chimonanthus. Lindl. Lóbulos del cáliz empizarrados ovales obtusos, los exteriores á modo de brácteas, los interiores mayores coroliformes. Estambres casi iguales persistentes; los cinco exteriores fértiles, que en la madurez del fruto se sueldan por la base, y cierran la garganta.

C. *Fragrans*. Lindl. ♄. ♄. Fl. Marzo.—Calycanthus præcox. L.—Lam. ill. t. 445. f. 2. (v. v. c.)

Fam. **GRANATEAS.** Don. Tubo del cáliz en peonza, y el limbo 5—7—fido coriáceo. Pétalos. 5—7. Estambr. ∞ libres; anteras introrsas. Estilo filiforme con estigma en cabezuela. Fruto esférico, coronado por el limbo tubuloso del cáliz, indehiscente y recubierto por el tubo que le sirve de corteza, y está dividido por un diafragma horizontal en dos cavidades, subdivididas por entretelas membranosas, en 5—9 celdillas la superior, en 3 la inferior. Semillas ∞ pulposo-bacadas, sin albu-

meo. Cotylédones foliáceos arrollados en espiral; rejo recto.—Arbolillos de hojas opuestas, enteras, no puntuadas.

Gén. PUNICA. L. Carácter el de la familia.

P. *Granatum.* L. Hojas lanceoladas; tallo arbóreo. Fl. Mayo.—Cultivado á causa de sus frutos conocidos con el nombre de *Granadas*, y tambien como adorno por sus hermosas flores rojas, especialmente la variedad que las lleva dobles.—Trew. Ehr. t. 71. f. 1. (v. v. c.)

Fam. **ONAGRARIAS.** Juss. Tubo del cáliz adherente en toda su longitud con el ovario, ó solo por la base y alargado por encima de este; el limbo por lo comun 4—lob. á veces 2—5—lobado. Estivacion del cáliz valvar. Pétalos en igual número, alternos y por lo comun regulares, rara vez faltan; insertos en lo alto del tubo, y con estivacion retorcida. Estambres en igual, doble ó subduplo número que los pétalos, libres, con anteras oblongas ó aovadas. Ovario ∞—loc. coronado por lo comun con una glándula cupular. Estilo filiforme; estigma en cabezuela ó lobulado. Fruto en baya, caja ó drupa, de 2 ó 4 celdas ∞—spermas. Semillas rara vez solitarias, axilares, sin albumen; embrion recto.—Yerbas ó matas con hojas sencillas, peninervadas, no pinatifidas.

Tribu 1. FUCHSIEAS. DC. Fruto á manera de baya. Tubo del cáliz prolongado mas arriba del ovario. Arboles ó arbustos americanos con hojas opuestas.

Gén. FUCHSIA. Plum. Cáliz adherente por la base al ovario, sobre el que se prolonga en tubo cilíndrico 4—lob. que se suelta como desarticulándose despues de la florescencia. Pétalos 4, rara vez faltan. Estambres 8. Ovario coronado con una glándula en orzuela. Estilo filiforme; estigma en cabezuela. Baya 4—loc. ∞—sperma.

F. *Coccinea.* Ait. Ramos lampiños; hojas opuestas ó verticiladas de tres en tres, aovadas agudas denticuladas y con peciolo corto; pedúnculos axilares cabizbajos mas largos que la flor; lóbulos del cáliz oblongos agudos (rojos) doble largos que los pétalos (violados), que son aovados al revés y están arrollados. ♄. Fl. en primavera.—Curt. bot. mag. t. 97. (v. v. c.)

Tribu 2. ONAGREAS. DC. Fruto capsular con las celdas ∞—spermas y las sem. no aladas. Tubo del cáliz prolongado encima del ovario. Estambres en doble número

que el de los pétalos.—Yerbas que á veces son un poco sufruticosas.

Gén. EPILOBIUM. L. Cáliz de 4 sépalos soldados en tubo largo tetrágono, con el limbo caedizo despues de la floracion. Pétalos 4. Estambr. 8 con polen no viscoso. Caja linear obtusamente tetrágona, 4-loc. 4—valve. ∞—sp. y adherida al cáliz; semillas con cabellera.

C. *Hirsutum*. L. var. a. Tallo muy ramoso y peludo; hojas opuestas y alternas lanceolado-oblongas, aserradas irregularmente, peludas y abrazadoras, con venas tambien peludas; estigmas patentes deflexos; sépalos con puntita. ♃. Fl. Jun. Jul.—Orillas del *Canal*.—Engl. bot. t. 838. (v. v.)

C. *Tetragonum*. L. Tallo de cuatro ángulos casi lampiño; hojas lanceolado-oblongas denticuladas, las inferiores opuestas; estigma sin division. ♃. Fl. Jul. Ag.—Orillas del rio.—Smith. Engl. bot. t. 1948. (v. v.)

E. *Parviflorum*. Schreb. Tallo sencillo velloso con hojas sentadas lanceolado oblongas aserradas pubescentes, opuestas ó alternas; estigma 4—partido; cajas vellosas ó casi lampiñas. ♃. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 795.—E. palustre W. et hirsutum. b. L. (v. v. c.)

Gén. GAURA. L. Cál. de 3—4 sépalos reunidos en tubo largo y trasovado, con el limbo caedizo despues de la floracion. 3—4 pét. 6—8 estambres. Ovario indehiscente adherido á la base del cáliz. Semillas 1—4 calvas.

G. *Biennis*. L. Hojas lanceoladas dentadas; pétalos trasovados ascendentes pátulos; genitales declinados; estilo mas largo que los estambres; tallo herbáceo. ②. Fl. Junio. Ag.—Curt. mag. t. 339. (v. v. c.)

G. *Tripetala*. Cav. Tallo herbáceo rollizo muy ramoso pubescente con hoj. alternas sentadas lanceol. algo dentadas; flores 6—andras con 3 sépalos doblados hácia abajo y 3 pétalos rosados aovado-oblongos unilaterales y ascendentes; frutos aovado—3—angul. agudos con las caras asurcadas trasversalmente y los ángulos hinchados. ☉. Fl. Jun. Oct.—Cav. Ic. 4. t. 396. fig. 1. (v. v. c.)

G. *Odorata*. Sessé. Hojas lineares-lanceoladas serpeado-dentadas; pétalos 4 aovados ascendentes. ♃. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

G. *Mutabilis*. Cav. Tallo rollizo algo velloso como toda la planta, con ramos alternos; hojas aovado-lanceol. un

poco aserradas y sentadas; flores dispuestas en espiga terminal, cada una con bráctea aguda situada en su base; pétalos redondeados puntiagudos dispuestos en cruz y patentes; nuez oblonga 4—angular asurcada con 3 ó mas sem. separadas por diafragmas. ♃. Fl. Jun. Oct.—Cav. Ic. 3. t. 258. (v. v. c.)

Gén. OENOTHERA. L. Cáliz de 4 sépalos soldados en tubo largo de 4 ú 8 ángulos; el limbo y la parte libre del tubo caedizos; 4 pétalos; 8 estambres; estigma esférico ó 4—fido. Caja oblonga 4—loc. 4—valve ∞—sp. adherida con la base del cáliz. Semillas insertas en una placenta central que al fin queda libre.

Secc. 1. SPHÆROSTIGMA. Ser. *Estigma globoso. Fruto oblongo cilindrico—4—gono, con las válv. lineares. Anteras cortas remelladas en el ápice.*

O. *Dentata*. Cav. Hojas casi lineares denticuladas; cajas cilíndricas angostísimas curvas; estigma globoso. ♃. Fl. Jul. Ag.—Fl. peruv. t. 317.—Cav. Ic. 4. t. 398. (v. v. c.)

Secc. 2. ONAGRA. Ser. *Estigma 4—fido. Anteras oblongo-lineares, frecuentemente escotadas en la base. Fruto oblongo, cilíndrico—4—gono con las válv. lineares.*

O. *Biennis*. L. Tallo muricado-velloso; hojas aovado-lanceoladas planas; genitales ascendentes iguales entre sí y mas cortos que la corola; pétalos acorazonados al revés; estigmas lineares gruesecitos; cajas oblongo-cónicas algo hinchadas. ②. Fl. Julio.—Mill. Ic. t. 189. f. 2. (v. v. c.)

O. *Macrocarpa*. Pursh. Casi lampiña con tallo ramoso y hoj. lanceol. marginadas con dientecitos glandulosos, distantes unos de otros; estamb. arqueados mas cortos que la corola; pét. acoraz. al revés aserraditos y con un mucroncito en el ápice; estigmas oblongo-lineares algo hinchados; cajas pediceladas elípticas provistas de 4 alas. ②. Fl. Agosto.—O. missouriensis. Sims. bot. mag. t. 1592. (v. v. c.)

O. *Parviflora*. L. Tallo liso algo velloso con hojas aovado-lanceoladas; estamb. derechos mas largos que los pétalos; cajas aovadas ventrudas sentadas, 8—fidas en el ápice. ②. Fl. Jul. Ag.—Mill. dict. 189. fig. 1. (v. v. c.)

O. *Muricata*. L. Especie muy parecida á la O. *parviflora*, de la que se distingue por tener el tallo purpu-

rascente sembrado de pinchitos, las hojas lanceol. planas; pétalos acoraz. al revés; estamb. tan largos como la corola; fruto 4—fido en su ápice y no 8—fido. ②. Fl. cuando la anterior.—Murray. nov. comm. gœtt. 6. pág. 24. t. 1. (v. v. c.)

O. *Longiflora*. Jacq. Tallos sencillos pelosos con hojas sentadas aovado-oblongas denticuladas nervioso-venosas y cubiertas de vello por ambas caras; pétalos bilobados distantes; tubo del cáliz larguísimo; genitales mas cortos que la corola; cajas trasovado-oblongas larguísimas angostadas en el ápice y vellosas. ②. Fl. Ag. Set.—Jacq. hort. vind. t. 172. (v. v. c.)

O. *Mollissima*. L. Tallo ramoso; hojas lineares lanceoladas algo unduladas suavemente vellosas, serpeado-dentadas; pétalos trasovados apenas mas largos que los genitales, amarillos y despues rojos; estigmas filiformes; cajas blandas y muy largas. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Dill. elth. t. 286. (v. v. c.)

O. *Odorata*. Jacq. Pl. pubescente con el tallo ramoso sufruticoso; hoj. lineares lanceol. algo dentadas ondeado-rizadas; genitales tan largos como la corola; sépalos unguiculados en su dorso; pét. enteros acoraz. al revés, amarillos al principio y finalmente purpúreos: frutos gruesecitos alargados cylindráceos y vellosos. ②. Fl. Jul. Ag. —Jacq. coll. 3. p. 107.

a. *Glaucescens*. Hojas garzas; pedúnc. y cálices purpurascentes; genitales derechos.—Jacq. Ic. rar. 3. t. 456.

b. *Virescens*. Hoj. verdes con los nervios generalmente rojizos, asi como tambien los cálices y gérmenes; genitales inclinados.—Bot. reg. t. 147. (v. v. c.)

O. *Striata*. Ledeb. Tallo verdoso sembrado de pinchitos con las hoj. infer. lineares larguísimas denticuladas, y las del tallo lanceoladas; fruto trasovado oblongo cilindráceo, casi en forma de maza, marcado con nervios gruesos coloridos; semillas irregulares aovado-oblongas ligeramente estriadas á lo largo. ⊙. Fl. Jul. Set. (v. v. c.)

O. *Sinuata*. Michx. Pl. medio echada, cubierta de vello suave; hoj. lanceol. dentado-sinuosas ó hendidas; flores pequeñas con los sépalos unguiculados hácia su ápice; frutos cilíndrico—4—gonos encorvados y algo arqueados, pelosos, tan largos como las brácteas. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Murray. nov. comm. gœtt. 5. pág. 44. t. 9. (v. v. c.)

O. *Gauroides*. Horn. Tallo perpendicular sufruticoso ramoso en la parte superior, de color sanguíneo; hojas aovado-lanceol. dentadas, casi sentadas, con una mancha de color de sangre en el ápice; flores amarillas; cajas prolongadas de la longitud de las brácteas. ♃. Fl. Jul. Set.—Horn. hort. hafn. 1. p. 362. (v. v. c.)

O. *Media*. Link. Tallo derecho pubesc. con las hojas lanceolado-lineares agudas dentadas y cubiertas de vello suave; tubo del cáliz largo pubescente; pét. amarillos escotados. ♃. Fl. Jul. Set.—Link. enum. 1. p. 377. (v. v. c.)

Secc. 3. Oenotherium. Ser. *Estigma 4—fido. Anteras oblongas. Fruto trasovado en forma de maza, comunmente adornado con 8 costillas y las válv. trasovadas.*

O. *Rhizocarpa*. Spr. Pl. acaule con hoj. lanceol. prolongadas lampiñas, pinatífidas en la base, serpeado-dentadas: flores radicales sentadas con el tubo calicinal muy largo y los pét. enteros tan largos como los estambres; caja aovada, reticulada, con 4 alas. ♃. Fl. Jun. Set. (v. v. c.)

O. *Tetraptera*. Cav. Tallo ramoso peloso con las hoj. lanceol. dentado-pinado-divididas ó simplemente dentadas, algo pestañosas, apenas pecioladas; tubo del cáliz hueco casi nulo; pét. acoraz. al revés enteros, blancos al principio y despues rojos; genitales mas cortos que la corola: anteras y estigmas angostos largos; cajas trasovadas angostadas por la base en forma de pedicelo, con 4 alas; sem. aov. agudas lisas. ♃. Fl. Ag. Set.—Cav. Ic. 3. t. 279. (v. v. c.)

O. *Rosea*. Ait. Tallo ramoso con ramos mimbreados; hoj. aov. adelgazadas por ambas extremidades y dentadas: las infer. liradas; tubo calicinal hueco cortísimo; pét. trasovados, casi redondos, de color rosado; genitales mas cortos que la corola; cajas en forma de maza con 8 ángulos. ♃. Fl. Jun. Oct.—Oen. rubra. Cav. Ic. 4. t. 400. (v. v. c.)

Gén. Clarckia. Pursh. Cál. tubuloso 4—fido. Pét. 4 con uña larga é insertos en el ápice del tubo sobre un anillo glanduloso. Estamb. 8, de los cuales 4 que estan opuestos á los pétalos son doble mas cortos y llevan anteras estériles. Estilo filiforme con el estigma 4—partido. Caja 4—loc. con 3—4 ventallas en su ápice. Sem. ∞

uniseriadas ascendentes y adheridas al ángulo central.

C. *Pulchella*. Pursh. Pl. anual en nuestro clima, que florece por Mayo. Jun. con las flores solitarias terminales compuestas de 4 pétalos 3—lobados de color purpúreo.—Pursh. fl. bor. amer. 1. t. 11. (v. v. c.)

C. *Elegans*. Dougl. Hojas aovad. ó aovado-lanc. con dientecitos distantes y peciolos cortos; pétal. indivis. rombeos ó triangulares aovados; uñita muy delgada y no dentada; todos los est. fértiles y opuestos á los pét. los mas cortos con una escamita basilar pelosa; lóbulos del estigma cortos y pelosos; cajas casi sentadas pelosas. ☉. Fl. en verano.—Bot. reg. t. 1575.—Flores lilas, rosadas ó de color de carne, sencillas ó semidobles. (v. v. c.)

Tribu. 3. CIRCEAS. DC. Tubo del cáliz no prolongado encima del ovario, sino inmediatamente partido y caedizo. Fruto capsular aovado-globoso. Estambres 2, uno de los cuales suele convertirse algunas veces en pétalo. Yerbas ó matas con hojas opuestas pecioladas acorazonadas ó aovadas y flores dispuestas en racimo.

Gén. Lopezia. Cav. Cáliz con el limbo caedizo y 4—partido. Pét. 4 irregulares. Estambres 2, uno fértil anterífero y el otro estéril petaliforme. Estigma en cabezuela. Caja desnuda subglobosa 4—loc. 4—valve en el ápice y con dehiscencia loculicida. Semillas ∞.

L. *Racemosa*. Cav. Herbácea lampiña; hojas alternas aovado-lanceoladas aserradas atenuadas en la base; racimos terminales; brácteas mucho mas cortas que el pedúnculo. ☉. Fl. Nov. Dic.—Curt. Bot. mag. t. 254. (v. v. c.)

L. *Coronata*. Andr. Herbácea lampiña; ramos angulados; hojas alternas aovadas aserradas, atenuadas en la base; racimos terminales; brácteas, por lo menos las inferiores, mas largas que los pedúnculos. ☉. Fl. Nov. —Jacq. ecl. t. 110. (v. v. c.)

L. *Hirsuta*. Jacq. Tallo sufrutescente rollizo velloso, con las hojas aovado-lanceol. algo aserradas, pubescente-vellosas; flores dispuestas en racimos terminales de los ramos; el estambre estéril del mismo color que los pétalos. ☉. Fl. cuando la anterior.—Jacq. coll. 5. t. 15. f. 4. (v. v. c.)

Gén. Circæa. L. Cál. 2—partido. Corola de 2 pét. acorazonados al revés. Estamb. 2. Estigma escotado. Ca-

ja aovada sembrada de pelos tiesos y ganchudos, 2—loc. 2—valve 2—sperma. Semillas solitarias en cada celda.

C. *Lutetiana.* L. Tallo derecho pubescente; hojas aovadas agudas denticuladas y por lo comun algo pubescentes. ♃. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 1026. (v. v. c.)

Fam. **HALORAGEAS.** Brown. Cáliz adherente por su tubo, con el limbo partido ó casi 0. Pét. insertos en su parte super. y alternos con sus divisiones, en número igual, ó 0. Estambres 1—2 4 ó sus múltiplos. Ovario pluriloc. adherente; estilo 0; estigmas sentados en número igual á el de las celdillas, de figura de pincel ó vilano. Fruto indehisc. con las celdillas 1—spermas. Sem. colgantes; albumen carnoso y embrion central recto, con la radícula súpera, rolliza, prolongada y 2 cotyl. cortos.—Matas ó yerbas, generalmente acuáticas; con hoj. alt. opuestas ó verticiladas: flores axil. ó en espiga terminal y algunas veces monóicas ó dióicas.

Tribu 1. CERCODIANAS. Juss. Limbo del cáliz evidentemente partido. Estamb. en número igual ó duplo del de los lóbulos del cáliz. Pétalos y celdas del fruto tantos como lóbulos en el mayor número de casos.

Gén. Myriophyllum. Vaill. Flores monóicas, rara vez hermafr. ♂. Cál. 4—part. pét. 4, alternos con los lóbulos del cáliz, caducos; estamb. 4—6 y frecuentemente 8. ♀. Cál. 4—partido; pét. 0; estilos 4, barbados. Nueces 4, casi unidas, indehisc. 1—spermas.—Yerbas acuáticas.

M. *Spicatum.* L. Hoj. verticiladas, pinado-partidas en lacinias capilares; espiga terminal casi desnuda con las hoj. florales mas cortas que la flor, las mas infer. casi aserradas y las demás enterísimas. ♃. Fl. Mayo. Jun.—En los charcos de la *Casa de Campo*, *Soto de migas calientes*, etc.—Fl. dan. t. 681. (v. v. c.)

M. *Verticillatum.* L. Hoj. verticil. pinado-part. en lacinias capilares, opuestas; espiga terminal foliosa; hoj. florales todas pinado-part. mucho mas largas que las flores y apenas distintas de las demás hojas. ♃. Fl Junio. —Hab. con el anterior, pero es mas raro.—Fl. dan. t. 1406.—Engl. bot. t. 218. (v. v.)

Tribu 2. CALITRICHINEAS. Link. Limbo del cáliz no manifiesto. Pét. 0. Estambres 1, rara vez 2. Fruto 4—locular, 4—spermo.—Yerbas acuáticas con hojas opuestas.

Gén. Callitriche. L. Flores polyg. hermafr. dióicas ó mas comunmente monóicas, con 2 brácteas petaloideas, opuestas (periantio de los aut.) en la base de cada flor. Cál. invisible, probablemente adherido al ovario. ♂. Estamb. 1. (raro 2), con filam. saliente filiforme y antera reniforme 1—loc. ♀. Ovario con dos surcos y 2 estilos. Caja comprimida, 2—surcada, 4—loc. indehisc. con las celd. 1—spermas.

C. *Verna.* L. Hojas 3—nervadas, las super. mayores, agregadas; frutos sentados; dorso de los carpelos obtuso. ⊙. Fl. en primavera y verano.—En los charcos del *Canal.*

a. *Vulgaris.* Todas las hojas trasovado-prolongadas.—Fl. dan. t. 129. (v. v.)

b. *Intermedia.* Hoj. infer. lineares obtusas ó escotadas; las super. ovales. (v. v.)

Fam. **CERATOFILEAS.** Gray. Flores monóicas. Cáliz (perigonio) libre multipartido. Pét. 0. ♂. Estamb. 12—20, sin filam. con las anteras sentadas en el centro del cáliz, terminadas en 2—3—puntas. ♀. Ovario libre, 1—loc. estilo filiforme encorvado y estigma sencillo. Nuez 1—loc. 1—sp. indehisc. terminada por el estilo. Sem. colgante. Albúmen 0. Embrion recto, con 4 cotylédones verticilados, dos de los cuales son mas anchos y estan opuestos.—Plantas que viven sumerjidas en el agua, con las hojas verticiladas, divididas en lacinias filiformes, agudas; flores axil. solit. sentadas.

Gén. Ceratophyllum. L. El mismo carácter de la familia.

C. *Demersum.* L. Nuez con tres espinas, una terminal y 2 laterales desiguales. ♃. Fl Junio.—En los charcos de la *Casa de Campo* y el *Canal* de Madrid.—Engl. bot. t. 947. (v. v.)

C. *Submersum.* L. Nuez casi inerme; esto es, con 2 tubérculos pequeños obtusos en la base del estilo. Hab. con la anterior pero es mucho mas rara.—Engl. bot. t. 679. (v. v.)

Fam. **LYTRARIEAS.** Juss. Cál. gamosép. libre. Pét. insertos en el ápice del tubo del cáliz, en número variable, algunas veces 0. Estamb. insertos en el mismo tubo, debajo de los pétalos en número igual 2—3—plo ó menor que el de los pétalos. Ovario libre: estilo filif.

estigma generalmente en cabezuela. Caja membranosa, cubierta por el cáliz 2—4—loc. al principio, 1—loc. comunmente en su madurez. Sem. ∞, sobre una placenta central, sin albumen. Embrion recto: cotyl. planos foliaceos.—Yerbas ó arbustos con hoj. opuestas, rara vez alt. sencillas, sin estíp. ni glándulas.

Gén. Peplis. L. Cál. campanulado 12—fido, con 6 lacinias derechas y mas anchas que las otras 6 alternas aleznadas y extendidas. Pét. 6, muy pequeños, fugaces, á veces 0. Estamb. 6. Caja 2—loc. ∞—sperma.

P. *Portula.* L. Hoj. opuestas trasovadas casi redondas angostadas en forma de peciolo; flores pedunculadas axilares geminadas; cálices casi rojizos. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Comun en las *arenas húmedas del rio* frente al *Canal.*—Vaill. bot. par. t. 15. f. 5. (v. v.)

Gén. Lythrum. Juss. Cáliz cilínd. estriado, dentado, con 4—6 dientes rectos y mas anchos que los otros 4—6 alternos aleznados ó corniformes, algunas veces 0 ó muy pequeños. Pétalos 4—6 (rara vez 0) insertos en el cáliz y alt. con los dientes mas anchos. Estamb. insertos en la mitad ó cerca de la base del tubo del cáliz, en núm. igual, doble ó menor que el de los pétalos. Caja oblonga, cubierta por el cáliz, 2—loc. ∞—sperma.

Secc. 1. Salicaria. DC. *Estambres en número duplo del de los pétalos; flores en gran número verticiladas ó racimoso-espigadas en las axilas superiores.*

L. *Salicaria.* L. Hojas lanceol-acoraz. por la base; flores racimoso-espigadas; pétalos 6—7; estambres 12—14. ♃. Fl. Julio.—En las orillas del *Manzanares.*

a. *Vulgaris.* Espiga caulinar terminal, densa y cilindrácea; las laterales delgadas; cálices un poco peludos.—Lamk. ill. t. 408. f. 1. (v. v.)

Secc. 2. Hyssopifolia. C. Bauh. *Estambres en número igual, rara vez duplo ó la mitad menor que el de los pétalos: flores solitarias, no espigadas, en las axilas de las hojas.*

L. *Hyssopifolia.* L. Hoj. alternas y opuestas lineares-lanceol. un poco obtusas; flores axilares casi sentadas, mas pequeñas que la hoja, con bracteillas agudas muy pequeñas; pét. 5—6 oblongos; estamb. 5—10. ⊙. Fl. Junio.—En las inmediaciones del rio, en terrenos inundados en invierno.—Jacq. fl. aust. t. 133. (v. v.)

L. *Maculatum.* Reut. Tallos difusos 4—angul. ramosísimos, con las hoj. infer. aovadas y las super. oblongas sentadas; flores axilares derechas brevemente pediceladas, con el cáliz 6—angular un poco alado y los dientes accesorios muy obtusos casi borrados; limbo de los pét. aovado, rosado, con una mancha blanca en su base; estamb. 12 mas largos que el cáliz. ⊙. Fl. Jul. Set.—En las cercanías de *Carabanchel.* (v. v.)

Gén. Cuphea. Jacq. Cál. tubuloso, giboso en su base, ensanchado en el limbo; con 6 dientes derechos, desiguales. Pét. 6—7 desiguales. Estamb. 11—14, rara vez 6—7. desig. é insertos en la garganta del cáliz. Glándula gruesa debajo del ovario. Caja membranosa, cubierta por el cáliz, 1—2—loc. dehiscente. Sem. lenticulares prendidas á la columnilla libre.

C. *Viscosissima.* Jacq. Tallo herbáceo derecho ramoso pubescente-viscoso; hoj. opuestas pecioladas aovado-oblongas un poco ásperas; flores axilares solitarias, inclinadas hácia el suelo. ⊙. Fl. Julio.—Jacq. h. vind. 2. t. 177.—Lythrum cuphea. L. fil.—Estamb. 12. (v. v. c.)

C. *Lanceolata.* Ait. Tallo herbáceo derecho viscoso-pubescente, con las hoj. opuestas brevemente pecioladas, lanceol. algo pelosas; flores solitarias en las axilas de las hojas, pediceladas é inclinadas hácia abajo; cálices peloso-viscosos con 6 dientes; pét. 6 trasovados, dos de ellos mayores que los demás, y 2 estambres mas largos lanudos encima de la antera. ⊙. Fl. cuando la anterior.—Ait. hort. kew. ed. 2. v. 3. p. 150. (v. v. c.)

Fam. **TAMARISCINEAS.** Desv. Sépalos 4—5 soldados por la base. Pét. en número igual insertos en la base del cáliz (hypogynos segun algunos aut.) marcescentes. Estamb. tantos ó en número doble del de los pét. con los filamentos libres ó reunidos. Ovario libre 3—gono; estilo 1; estigmas 3. Caja 3—gona, 3—valve, 1—loc. ∞—sperma. Sem. parietales derechas ó ascendentes con penacho en su ápice, sin albumen.—Arbustos con ramos como mimbres; hojas pequeñas, alternas, de figura de escamas, persistentes y frecuentemente garzas; flores en espigas.

Gén. Tamarix. Desv. Cál. 4—5—partido. Pét. 4—5. Estamb. 4—5 alt. con los pétalos. Ovario adelgazado en su ápice, con 3—estigmas largos divergentes y glandu-

losos en su punta. Caja 3—gona, 1—loc. 3—valve. Sem. con penacho peloso.

T. *Gallica.* L. Arbusto lampiño, con hojas glaucas muy pequeñas abrazadoras, apretadas contra el tallo, agudas; espigas laterales casi en panoja delgadas situadas en la extremidad de los ramos. ♄. Fl. Junio.—En la orilla del *Manzanares* y arroyo de la *Casa de Campo.*—Blackw. herb. t. 331. V. *Taray.* (v. v.)

Gén. Myricaria. Desv. Cál. 5—partido. Pét. 5. Estamb. 10; 5 alt. mas cortos, todos monadelfos hasta la mitad de los filamentos. Estilo 0. Estigmas reunidos en cabezuela. Sem. terminadas en un hilo (cola) barbado-plumoso.

M. *Germanica.* Desv. Pl. fruticosa lampiña; hoj. lineares-lanceol. sentadas; espigas terminales solitarias; brácteas mas largas que el pedicelo. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Mill. icon. t. 262. f. 2.—Lob. ic. 2. t. 218. Tamarix germánica. L. (v. s.)

Fam. **FILADELFEAS.** Don. Tubo del cáliz en peonza y adherente al ovario; con el limbo 4—10—partido. Pétalos en igual número. Estambres 20—40 en 1—2 séries. Estilos casi distintos ó mas ó menos soldados. Caja adherida al cáliz hasta su mitad, 4—10—loc. ∞—sperma. Semillas albuminosas axilares y arilladas.—Arbolillos ó matas con hojas opuestas sin puntos glandulosos ni estípulas; flores en corimbo ó en panoja.

Gén. Philadelphus. L. Limbo del cáliz 4—5—partido. Pét. 4—5. Estambres 20—40 libres. Estilos 4—5 mas ó menos soldados. Estigmas 4—5. Caja 4—5—loc. ∞—sperma.

Ph. *Coronarius.* L. Hojas aovadas aguzadas aserrado-denticuladas, triplinerves, casi lampiñas aunque peludas en sus venas por la haz inferior; flores en racimo; lacinias del cáliz aguzadas; estilos separados casi desde la base, no mas largos que los estambres. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Lam. ill. t. 420.—Arbolillo de adorno conocido con el nombre de *geringuilla*, por la fragancia de sus blancas flores. (v. v. c.)

Ph. *Inodorus.* L. Hojas ancho-aovadas aguzadas enterísimas tripli- ó casi pinado-nervadas; flores solitarias ó de 3 en 3; estilo dividido en su ápice en 4 estigmas oblongos. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Catesb. Car. t. 84. (v. v. c.)

Fam. **MYRTACEAS**. Brown. Sépalos 4—5—6 reunidos en tubo adherente al ovario. Pétalos en igual número perigynos. Estambres insertos donde los pétalos, dobles en número y mas comunmente múltiplos y multiseriados; filamentos libres ó adélficos. Carpelos 4—5—6, á veces menos por aborto, soldados en un ovario ∞—loc. adherente. Estilo 1, aunque formado de varios, y con 1 estigma. Fruto variado, por lo general ∞—loc. ∞—spermo.—Arboles ó arbolillos con hojas opuestas, rara vez alternas, enterísimas sin estípulas, y generalmente provistas de puntos glandulosos.

Tribu 1. LEPTOSPERMEAS. DC. Lóbulos del cáliz 4—6 é igual número de pétalos. Estamb. libres ó polyadelfos. Fruto seco multiloc. con las sem. sin arilo, ni albumen.—Arbustos ó árboles con hojas opuestas ó alternas, por lo comun marcadas con puntos trasparentes.

Gén. Callistemon. Brown. Tubo del cáliz hemisférico con el limbo partido en 5 lóbulos obtusos. Pét. 5. Estamb. numerosos con los filam. libres prolongados y las anteras incumbentes. Estilo filiforme con el estigma en cabezuela. Caja 3—loc. ∞—sperma incluida y trabada con el tubo del cáliz engrosado, y adherido por la base al ramo.—Arbustos de la Nueva-Holanda con hojas alargadas rígidas y alternas.

C. *Speciosum*. DC. Hojas lanceol. mucronadas planas con el nervio medio algo saliente peninervado lateralmente y las nerviaciones aproximadas á la márgen; cálices vellosos; cajas 4—locul. tomentosas en el ápice. ♄. Fl. Marzo. Jul.—Metrosideros speciosus. Sims. bot. mag. t. 1761. (v. v. c.)

Tribu 2. MYRTEAS. DC. Sépalos 4—5 é igual número de pétalos. Filam. de los estambres libres. Fruto carnoso multilocular.—Arboles ó arbustos con hojas opuestas marcadas con puntos trasparentes, ú opacas y enterísimas.

Gén. Myrtus. L. Tubo del cáliz casi globoso; limbo 4—5—partido. Pét. 4—5. Estambres libres. Baya 2—3—loc. coronada, casi siempre polysperma.

M. *Communis*. L. Pedúnculos solitarios 1—fl. casi del largo de las hojas; 2 bracteitas caedizas bajo de la flor; cálices 5—fidos ∞—andros; hojas aovadas ó lanceoladas agudas; flores blancas. ♄. Fl. Julio.—Cultivado como

adorno; ofrece entre otras variedades la d. *bœtica* de hojas aovado-lanceoladas gruesas.—Vulgo *Arrayan*, *Murta*, y sus frutos, que son comestibles, *Murtones*.—Blackv. t. 114. (v. v. c.)

Gén. Acmena. DC. Tubo del cáliz en peonza con el limbo truncado y un poco redoblado hácia dentro al principio. Pét. 5 muy pequeños, distantes, algunos de ellos abortados. Estamb. ∞ libres. Estilo rollizo corto. Baya globosa ú oval 1—sperma con la sem. gruesa casi redonda y los cotylédones soldados.—Arbustos con hoj. opuestas, lampiñas enterísimas; cymas de 3 flores, formando un tyrso paniculado terminal: flores blancas.

A. *Floribunda*. DC. Hojas aovado-lanceoladas puntiagudas por ambas extremidades y marcadas con puntos traslucientes; estamb. apenas doble mas largos que los pétalos. ♄. Fl. Julio.—Vent. malm. t. 75. con el nombre de Metrosideros floribunda. (v. v. c.)

Gén. Eugenia. Mich. Tubo del cáliz casi redondo con el limbo 4—partido casi hasta el ovario. Pét. 4. Estamb. ∞, libres. Ovario 2—3—locul. con muchos huevecillos en cada celda. Baya casi globosa, coronada por el cáliz, 1—ó rara vez 2—locul. cuando madura. Sem. 1—2 gruesas casi redondas. Embrion con los cotylédones muy gruesos y totalmente soldados, como si fuera monocotyledóneo, con la radícula cortísima apenas ó nada visible.

E. *Michelii*. Lamk. Pedicelos axilares 1—floros casi solitarios mas cortos que las hojas; estas son aov. casi lanceol. lampiñas; cálices 4—fidos con el limbo revuelto; bayas nudosas. ♄. Fl. Ag. Set.—Mich. nov. gen. t. 108.—Myrtus brasiliana. L.—Plinia pedunculata. L. fil. suppl. (v. v. c.)

Gén. Jambosa. Rumph. Tubo del cáliz en forma de peonza, adelgazado en la base con la garganta prolongada mas allá del ovario, ensanchada y trasovada; limbo 4—fido con los lób. casi redondos. Pét. 4 anchos cóncavos obtusos insertos en el ápice de la garganta. Estamb. ∞ libres derechos y mas largos que los pét. Estilo filiforme con el estigma sencillo agudito. Fruto 1—2—spermo grumoso-carnoso por el cáliz ensanchado y convertido en pericarpio baciforme, umbilicado en el ápice. Sem. angulosa.—Arboles de la India con hoj. opuestas brevemente pecioladas, marcadas con puntos traslucientes; flores

articuladas hácia el ápice de los pedicelos, sin brácteas, dispuestas en cymas laterales y terminales.

J. *Australis*. DC. Pedúnculos 3—floros axilares solitarios y terminales, dispuestos casi en panoja; hojas elíptico-lanceol. agudas. ♄. Fl. Ag. Set.—Eugenia myrtifolia. Sims. bot. magaz. t. 2230. (v. v. c.)

Fam. **CUCURBITACEAS**. Juss. Fl. hermafr. monóic. ó dióicas. Cáliz gamosép. Sépalos 5. Pétalos 5 libres ó mas ó menos soldados que nacen del borde del *torus*. Estambres 5, libres ó mas comunmente triadelfos, y algunas veces triadelfos y singenésicos. Anteras 2—loc. muy largas y flexuosas generalmente. Estilo 1; estigmas 3—5. Carpelos 3—5 carnosos, envueltos en el torus y cáliz formando una peponida. Semillas adheridas á las paredes del fruto en apariencia, realmente en las extremidades de las paredes bifidas de las celdas, con arilo primero acuoso y despues membranoso. Embrion recto exalbuminoso; cotylédones foliáceos; radícula basilar que mira al hylo.—Yerbas anuales ó perennes, por lo comun con pelo áspero, tallo sarmentoso y zarcillos solitarios laterales.

Gén. Lagenaria. Ser. Cál. campanudo. Pétalos (blancos) trasovados; flores monóicas; ♂. estambres 5 triadelfos, el quinto libre; ♀. estilo casi nulo; estigmas 3 gruesos y bilobos; fruto 3—5—loc. Sem. comprimidas bilobuladas en el ápice, y con la márgen entumecida.

L. *Vulgaris*. Ser. Hojas arredondado-obtusas pubescentes denticuladas, con dos glándulas en la base por la parte inferior; frutos leñosos. ☉. Fl. Jun. Jul.—Cucurbita lagenaria. L.—Presenta algunas variedades por su fruto que en la primera de Seringe llamada comunmente *Calabaza vinatera*, tiene dos vientres ó panzas desiguales separadas por una angostadura.—Moris. hist. s. 1. t. 5. f. 1. (v. v. c.)

Gén. Cucumis. L. Se diferencia del género anterior en tener las fl. amarillas que á veces son hermafr. y sus semillas sin borde engrosado, antes bien aguzado.

C. *Melo*. L. Tallo tendido escabroso con zarcillos; hojas redondeadas anguladas con peciolo; fl. ♂. con el tubo del cáliz algo ventrudo en la base, dilatado en el ápice, los estambres no salientes y las anteras mas cortas que el conectivo; las ☿. con 3—4 estigm. poco profundamente

bilobulados, ☉. Presenta muchas variedades ó mas bien razas por su precocidad, lisura de la corteza, color de la carne, etc. Se conocen y cultivan todas con el nombre de *Melon*. (v. v. c.)

C. *Sativus*. L. Los ángulos de las hojas rectos; pomos oblongos y verrugoso-escabrosos. ☉. Fl. Jun. Jul.—Blackw. t. 4.—Tambien ofrece algunas variedades, formando como el tipo de la especie el *Pepino*, que se cultiva en todas partes. (v. v. c.)

C. *Flexuosus*. L. Hojas acorazonado-aovadas y casi lobuladas; frutos cilíndricos asurcados y encorvados. ☉. Fl. Junio.—Dodon. pempt. p. 66. f. 2.—Tambien es objeto de cultivo esta planta, conocida con el nombre de *Cohombro*, y notable por la longitud y figura de sus frutos. (v. v. c.)

C. *Dudaim*. L. Hojas con ángulos redondeados; frutos esféricos un poco deprimidos. ☉. Fl. Julio.—Dill. elth. f. 218.—Vulgo *Melon de olor*. (v. v. c.)

C. *Prophetarum*. L. Tallo tendido estriado con las hoj. acorazonadas 5—lobadas denticuladas y los lób. obtusos; flores 2—5 axilares pedunculadas, las ♂. con el cáliz campanulado y los pét. trasovados; las ♀. con el cáliz globoso en la base marcado con 12 estrías, pelierizado y coronado por los dientes del limbo acampanado; frutos globosos erizados del tamaño de una cereza, matizados de varios colores. ☉. Fl. Jul. Ag.—Jacq. hort. vind. t. 9. (v. v. c.)

C. *Africanus*. L. fil. Tallo anguloso tendido, con hoj. acorazonadas 5—lobadas y los lóbulos algo agudos; pedúnc. filiformes con los frutos aovado-oblongos muy erizados. ②. Fl. Jul. Ag.—Herm. par. 134. t. 36. (v. v. c.)

C. *Colocynthis*. L. Hojas multifido-lobuladas pelosas; frutos globosos lampiños. ☉. Fl. Junio.—Blackw. h. t. 441.—Vulgo *Coloquintida*, *Tuera*. (v. v. c.)

Gén. Bryonia. L. Fl. monóicas ó dióicas. Pét. apenas trabados en la base. ♂. Cál. 5—dent. Estambres 3. ♀. Estilo 3—fido. Fruto á modo de baya, pequeño, globoso, liso y oligospermo.

B. *Dioica*. Jacq. Hojas acorazonadas palmeadas con cinco lóbulos, dentadas y con puntos callosos; flores dióicas en racimo. ♃. Fl. Jun. Jul.—En la *Casa de Campo*.—Bayas rojizas.—Jacq. fl. austr. t. 199.—V. *Nueza*. (v. v.)

B. *Alba*. Tallo trepador con hojas acorazonadas 5—lo-

badas dentadas calloso-punteadas ásperas, con el lóbulo terminal mas largo y muy desemejante de los demás; zarcillos sencillos ó geminados; flores monóicas dispuestas en racimos; frutos globosos negros. ♃. Fl. Julio.—Lamk. ill. t. 796. (v. v. c.)

B. *Laciniosa*. L. Hojas palmeado—5—partidas acorazonadas, ampolloso-ásperas, con las lacinias oblongo-lanceol. puntiagudas aserradas; peciolos sembrados de pinchitos como tambien los pedúnc. 1—floros; cor. vellosas ó tomentosas interiormente; frutos con estrías blancas, del tamaño de una cereza, y las sem. trasovadas, rodeadas longitudinalmente de una zona elevada. ♃. Fl. Jun. Jul.—Herm. hort. lugd. 95. t. 97. (v. v. c.)

Gén. Sicyos. L. Flores monóicas. ♂. Cál con 5 dientes aleznados. Cor. 5, partida. Filam. 3 ó mejor dicho 5 triadelfos. ♀. Estilo 3—fido con el estigma algo grueso y 3—fido. Fruto 1—spermo, generalmente provisto de espinas con la sem. trasovada.—Pedúnculos mascul. y femen. multifloros, situados comunmente en la misma axila.

S. *Angulatus*. L. Hojas acoraz. angulosas denticuladas ásperas, con lóbulos puntiagudos; zarcillos 3—5 umbelados; flores ♂. en corimbos acabezuelados sostenidas por un pedúnc. comun largo; las ♀. sentadas y aglomeradas en el ápice del pedúnculo; frutos aov. espinescentes y tomentosos con las sem. truncadas en la base y obtusísimas por el ápice. ☉. Fl. Junio.—Lamk. ill. t. 796. fig. 2. (v. v. c.)

Gén. Momordica. L. Fl. monóic. ♂. Cál. 5—fido. Cor. 5—partida. Estambres 3 adelfos. ♀. 5 filam. estériles 3—adelfos. Estilo 3—fido. Peponida que se rompe con elasticidad; semillas comprimidas.

M. *Balsamina*. L. Hojas palmeadas 5—lob. dentadas lampiñas y relucientes; frutos angostados en ambos extremos, angulosos y tuberculosos, irregularmente ruptiles; una bráctea acorazonada dentada bajo el medio del pedúnculo; semillas con arilo rojo. ☉. Fl. Jul. Set.—Vulgo *Balsamina*.—Blackw. h. t. 539. a. b.—Sus frutos y en especial las semillas y arilos infundidos en aceite de olivas se usan como vulnerario. (v. v. c.)

M. *Charantia*. L. Hojas 7—lobado-palmeadas dentadas algo vellosas; zarcillos pubescentes; frutos oblongos puntiagudos angulosos tuberculosos, de color azafranado ó

rojos con la pulpa amarilla blanda y las sem. oblongas tuberculosas, provistas de arilo rojo-sanguíneo; pedúnc. con una bráctea acorazonada situada un poco mas abajo de su parte media. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Rheed. mal. 8. p. 17. t. 9. (v. v. c.)

M. *Cylindrica.* L. Tallo 5—angular con las hoj. acorazonadas algo lobadas angulosas dentadas; flores amarillas adornadas con una bráctea enterísima situada hácia la base del pedicelo; fruto cilíndrico muy largo, algo velloso, con las sem. negras. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Wild. sp. 4. p. 605. (v. v. c.)

M. *Elaterium.* L. Sin zarcillos; hojas acorazonadas obtusas pelierizadas dentadas; frutos tambien pelierizados ovales. ♃. Fl. Jun. Jul.—Muy comun en el *Retiro* y en los campos áridos.—Blackw. h. t. 108.—Vulgo *Cohombrillo amargo.* (v. v.)

Gén. MELOTHRIA. L. Flores monóicas. ♂. Cáliz 5—dentado. Cor. campanulada con los pét. pestañosos ó dentados, pero no franjeados. Filamentos 5 triadelfos. ♀. Estilo 1 con 3 estigmas franjeados. Fruto 3—locular ∞—spermo.

M. *Pendula.* L. Hojas acorazonadas 5—lobadas dentadas: zarcillos sencillos; flores ♀. solitarias sostenidas por largos pedúnc. con la cor. algo pelosa y denticulada; frutos colgantes, aovados casi globosos. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Lamk. ill. t. 28. fig. 3. (v. v. c.)

Gén. CUCURBITA. L. Fl. monóic. ♂. Cál. hemisférico campanudo. Estambres 5 triadelfos y singenésicos. ♀. Cál. truncado por bajo del limbo despues de la floracion; pepónida 3—5—locular. Semillas con el borde engrosado.

C. *Pepo.* L. Hojas lobuladas; frutos lisos. ⊙.

Obs. Entre las muchas modificaciones que presenta esta especie y que algunas han sido consideradas como tipo de otras y designadas con el nombre de *Maxima*, son dignas de mencionarse la

a. *Subrotunda.* W. Con los frutos casi redondos.

b. *Oblonga.* W. Con frutos oblongos, llamada de verde *Calabacin.*

c. *Potiro.* Pers. Fruto muy grande y algo deprimido por ambos extremos; vulgo *Calabaza amarilla.*

d. *Viridis.* Ser. Fruto muy grande verde, hueco de maduro.—V. *Calabaza de Mallorca*, etc.

Todas presentan otras muchas subvariedades que se cultivan como alimento y florecen Jun. Jul. (v. v. c.)

C. *Melopepo*. L. Hojas lobuladas; tallo derecho; frutos deprimidos nudosos. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Se conocen algunas variedades con los nombres de *Calabaza bonetera*, *Cantoria*, etc. (v. v. c.)

C. *Citrullus*. L. Hojas multipartidas; frutos ovales ó subglobosos lampiños y con manchitas estrelladas. ⊙. Fl. Jun.—Blackw. h. t. 157.

a. *Pasteca*. Ser. Carne fibrosa y poco acuosa.—Vulgo *Cidracayo*, se usa para el dulce llamado *Cabellos*. (v. v. c.)

b. *Jacé*. Ser. Carne muy acuosa por lo comun roja.—Vulgo *Zandia*, *Melon de agua*. (v. v. c.)

C. *Verrucosa*. L. Hojas lobuladas; frutos nudoso-verrugosos. ⊙. Fl. cuando las anteriores.—Bauh. hist. 2. p. 222. Ic. (v. v. c.)

C. *Ovifera*. L. Hojas acorazonadas pubescentes entre anguladas y 5—lobas; frutos trasovales. ⊙. Fl. cuando las anteriores.—Lob. hist. 367. f. 2. (v. v. c.)

Gén. Anguria. L. Fl. monóic. ♂. Cál. campanulado 5—dent. Corola ventruda muy adherida al cáliz (roja) con el limbo 5—part. extendido; estamb. 2 opuestos; ♀. cál. y cor. lo mismo; 2 estambres estériles; estilo casi bifido; estigma 2—fido; fruto 2—4—loc. ∞—sp. casi cuadrangular.

A. *Pedata*. L. Tallo rollizo delgado; hojas ramoso—5—divididas en lóbulos lanceolados dentados; zarcillos mas largos que estas; flores sin olor, las ♂. en racimos con largos pedúnculos, y las ♀. solitarias; frutos ovales oblongos verdes variados de blanco. ♃.? Fl. Setiembre.—Jacq. Am. t. 233. (v. v. c.)

Fam. **PASIFLOREAS.** Juss. Cál. de 5—10 sépalos libres en el ápice, 1—2—seriales, con los lóbulos exteriores grandes foliáceos y los interiores mas petaloideos, cuando existen; su garganta desnuda ó guarnecida con apéndices filamentosos ó membranosos, y el fondo generalmente operculado. Pétalos 0 á veces 5. Estamb. 5, rara vez indefinidos, opuestos á los lóbulos ext. del cáliz, soldados en tubo que circuye el ginóforo. Ovario libre; estilo corto ó ninguno; estigm. 3 gruesos. Fruto 1—loc. 3—valve ó indehiscente cuando es carnoso; placentas parietales; semillas con arilo; embrion derecho en el cen-

tro de un albumen carnoso; cotylédones foliáceos; radícula homotropa.—Yerbas ó mas veces matas trepadoras, con hojas alternas estipuladas, y pedúnculos axilares, de los cuales unos abortan y degeneran en zarcillos.

Gén. Passiflora. Juss. Tubo del cáliz muy corto, que lleva en su garganta una corona de filamentos dispuestos en muchos órdenes; pét. 0; estambres 5 (en una sola especie 4); ovario pedicelado; baya generalmente pulposa, menos veces casi membranosa.

Secc. 1. Cieca. Med. *Cáliz 5—lobado. Involucro 0, ó muy pequeño: pedúnculos unifloros; zarcillos sencillos, que comunmente salen ambos de la misma axila.*

P. *Angustifolia.* Sw. Hojas lampiñas sin glándulas, un poco abroqueladas, las mas infer. aovadas, las demás lanceoladas 2—3—lobadas: peciolos cortos con 2 glándulas situadas encima de su parte media; pedicelos 1—2—floros. ♄. ⌒. Fl. Jul. Ag.—P. heterophylla. Jacq. hort. schoenb. t. 181. (v. v. c.)

P. *Gracilis.* Link. Hojas un poco acorazonadas lampiñas 3—lobadas, con los lóbulos redondeados y provistos de 2—4 glándulas; peciolos biglandulosos; pedúnculos axilares solitarios con flores blanquecinas y frutos ovoideos. ♄. Fl. Agosto.—Lindl. bot. reg. t. 870. (v. v. c.)

P. *Hirsuta.* L. Hojas un poco vellosas por el envés, sin glándulas, casi 5—nerves, 3—fidas con los lóbulos aovados, el de enmedio mucho mayor que los otros dos; peciolos adornados con 2 glándulas situadas mas arriba de su parte media; pedicelos floríferos geminados. ♄. ⌒. Fl. Julio.—Plum. amer. t. 88. a. b. (v. v. c.)

P. *Suberosa.* L Hojas lampiñas algo pestañosas aovadas casi acorazonadas por la base, 5—nervadas, generalmente 3—lobadas, con los lóbulos aovados agudos y el de enmedio mayor que los demás; peciolos con 2 glándulas situadas mas arriba de su parte media; pedicelos floríferos geminados ♄. ⌒. Fl. Julio.—Plum. amer. t. 88. excl. litt. a. (v. v. c.)

Secc. 2. Granadilla. DC. *Involucro 3—filo, situado debajo de la flor, con las hojuelas enteras ó dentadas, pero no laciniadas. Cáliz 10—lobado. Pedicelos unifloros; zarcillos sencillos, ambos saliendo de la misma axila.*

P. *Cærulea.* L. Hojas lampiñas 5—part. en lóbulos oblongos enterísimos; peciolos con 4 glándulas en el ápice;

estípulas en forma de hoz; brácteas aovadas enteras; corona mas corta que el cáliz. ♄. ⌒. Fl. Junio.—Bot. mag. t. 28.—Vulgo *Pasionaria*. (v. v. c.)

Fam. **LOASEAS.** Juss. Limbo del cál. 4—5—partido. Pét. en igual ó en doble número insertos en lo alto del tubo del cáliz. Estamb. ∞, libres ó soldados. Ovario adher. ó rodeado por el cáliz. Un estilo (en apariencia) con 3—7 estigmas. Caja 1—loc. con 3, 5 ó 7 ventallas; placentas en los bordes de estas. Semillas ∞. Embrion derecho; albumen carnoso.—Yerbas con hojas opuestas ó alternas, armadas de pelos excretorios ó estímulos como las ortigas.

Gén. Blumembachia. Schrad. Tubo del cáliz adherente al ovario, estriado en espiral, y su limbo marcescente. Pétalos 5 cóncavos. Escamas 5 alternas con los pétalos, que incluyen cada una dos filam. estériles. Estambres ∞ en 5 manojos opuestos á los pétalos. Estilo 1. Fruto fungoso divisible en 10 partes espirales en la base, de las cuales 5 alternas son las válvulas y las otras 5 los diafragmas; semillas ∞.—Yerba con pedúnculos axilares 1—fl. bracteados; flores blancas.

B. *Insignis*. Schr. ♃. Reich. Ic. exot. t. 121.—Fl. Junio. (v. v. c.)

Gén. Loasa. Adans. Tubo del cál. adherido al ovario con el limbo 5—partido, igual y persistente. Pét. 5 con uñuelas cortas, cóncavos y alternos con los lób. del cáliz. Escamas 5 petaloideas alternas con los pét. 2- ó 3—lobadas, convergentes en forma de cono, con 2 filam. estériles insertos en su base. Estamb. ∞, los 10 mas exter. estériles, los demás 15—17 reunidos en falanjes opuestas á los pét. con anteras derechas biloculares. Estilo 3—fido. Caja en forma de peonza oblonga 1—loc. 3—valve en el ápice, coronada por el cáliz con las válv. placentíferas en la márgen. Sem. ovales densamente reticuladas.

L. *Nitida*. Lamk. Tallo postrado difuso con hoj. opuestas acoraz. por la base 5—7—lobadas, con los lób. anguloso-dentados; las superiores sentadas; pedicelos axilares; lacinias del cáliz oblongas puntiagudas tan largas como los pétalos. ⨀. Fl. Marzo.—Juss. ann. 5. p. 25. t. 2. f. 2. (v. v. c.)

Fam. **PORTULACACEAS.** Juss. Sépalos 2, gene-

ralmente opuestos, á veces 3—5 mas ó menos soldados entre sí y con el ovario. Pét. desde 0 hasta 6 libres ó soldados, comunmente 3—4—6. Estamb. insertos con los pét. en el fondo del cáliz ó sobre el torus, en núm. variable en cada especie; filam. soldados con la base de los pét. y comunmente opuestos á ellos. Ovario 1—loc. Caja 3—valve, que se abre transversalmente, ó indehisc. y 1—sperma. Sem. ∞ pegadas á la placenta central. Embrion periférico. Albumen harinoso.—Yerbas ó arbolillos con hojas alt. ú opuestas, comunmente carnosas, enteras, sin estip. Flores axil. ó terminales.

Gén. PORTULACA. L. Cál. persist. comprimido 2—valve. Pét. 5. Estamb. 6—12. Ovario un poco adher. al cáliz por su base, 1—loc. con 1 estilo 5—fido hasta su mitad. Caja que se abre trasversalmente (pyxide) ∞—sperma. Sem. adheridas á la columna central formada de 5 placentas.

P. *Oleracea.* L. Hoj. cuneiformes amontonadas lisas sentadas; flores sentadas. ⨀. Fl. Jun. Jul.—Originaria de la India y hoy espontánea en nuestros campos, al lado de los huertos.—DC. pl. crasas. t. 123. *Verdolaga.*—Tallos echados, flores amarillas. (v. v.)

P. *Pilosa.* L. Tallo desparramado con articulaciones cubiertas de pelos largos; hojas alternas lineares lanceoladas; las florales casi verticiladas; axilas pelosas; flores sentadas y amontonadas en el ápice de los ramos, rodeadas de vello largo. ⨀. ②. Fl. Agosto.—Comm. h. amst. 1. t. 5.—Flores 5—part. de color purpúreo subido.

b. *Setacea.* Hojas aleznadas y tallos casi derechos. Herm. parad. 214. Ic. (v. v. c.)

Gén. TALINUM. Sims. Cál. 2—sép. caedizo, con los sépalos opuestos aovados. Pét. 5. Estamb. 10—20 hypogynos. Estilo filif. con 3 estigmas. Caja 1—loc. 3—valve ∞—sperma. Sem. sin alas, pegadas á la placenta central.

T. *Patens.* W. Tallo sufruticoso derecho con hoj. planas ovales mucronadas, las mas infer. trasovadas; panoja terminal con los pedúnc. alternos ahorquillados sin brácteas; flores rojizas pequeñas con los pét. casi redondos. ♄. Fl. Mayo.—Portulaca patens.—Jacq. hort. vind. 2. t. 151. (v. v. c.)

T. *Reflexum.* Cav. Tallo derecho; hoj. planas lanceol.

ó aovadas obtusas, frecuentemente opuestas; panoja terminal; pedúnc. en general opuestos ahorquillados y sin brácteas. ②. Fl. Ag. Set.—Cav. Ic. 1. t. 1. (v. v. c.)

Gén. CALANDRINIA. H. B. et. K. Cál. persist. 2—partido, con los sépalos casi redondo-aovados. Pét. 3—5 hypogynos ó insertos en la base del cáliz, libres ó un poco trabados por la base, iguales. Estamb. 4—15 insertos en el torus ó en la base de los pétalos, libres y comunmente alternos con ellos. Estilo 1 cortísimo 3—partido en el ápice y los lóbulos reunidos formando un estigma en maza acabezuelada. Caja oblongo-elíptica 1—loc. 3—valve ∞—sperma. Sem. adheridas á la placenta central por cordones capilares.—Yerbas suculentas lampiñas con hoj. enterísimas radicales ó alternas; pedicelos 1—floros axilares ú opuestos á las hojas.

C. *Glauca*. Schrad. Pl. caulescente lampiña con hojas lanceolado-espatuladas agudas carnosas garzas; racimos de pocas flores; con los pedúnc. fructíferos redoblados hácia abajo; sépalos ancho-aov. purpúreos, reticulados de negro. ♃. Fl. Mayo. Jun. (v. v. c.)

Gén. PORTULACARIA. Jacq. Cál. 2—sép. membranoso, persist. Pét. 5. persist. hypogynos crasos. Estamb. 5. Gérmen aovado 3—angular, sin estilo y con 3 estigmas muricado-glandulosos en su cara superior. Fruto con 3 esquinas aladas, 1—spermo, indehiscente.

P. *Afra*. Jacq. Arbolillo con hoj. opuestas crasas cuneif. obtusas; racimos axilares derechos; cáliz y corola rojos. ♄. Fl. Julio.—Jacq. coll. v. 1. t. 22.—Claytonia portulacaria. L. (v. v. c.)

Gén. CLAYTONIA. L. Cál. 2—sépalo persistente, con los sép. aov. opuestos. Pét. 5 acoraz. al revés ó trasovados hypogynos iguales unguiculados y un poco trabados por las uñuelas en su base. Estamb. 5 insertos en las uñas de los pétalos. Ovario sentado con 1 estilo 3—fido, cuyas ramas son estigmáticas por la cara interna. Caja 1—loc. 3—valve, 3—sperma, con 3 hilos conductores que van desde la placenta hasta la base del estilo antes de la fecundacion. Sem. sentadas.—Yerbas lampiñas, algo suculentas con hoj. enterísimas, las radíc. pecioladas, las super. opuestas sentadas y generalmente trabadas: racimos terminales.

C. *Perfoliata*. Don. Hojas sin nervios aparentes, las

super. reunidas en forma de disco perfoliado casi redondo, las radíc. pecioladas rombeo-trasovadas; pedicelos infer. del racimo reunidos en hacecillos; pét. enteros ó poco escotados. ⨀. Fl. Ag. Set.—C. Cubensis. Bonpland. pl. equin. t. 26. (v. v. c.)

Gén. Montia. Mich. Cál persist. 2—3—valve. Cor. gamopét. 5—part. con 3 lacinias alternas menores que las otras dos. Estamb. 3—5. Estilo 1 corto, caduco, 3—fido en el ápice. Caja 1—loc. 3—valve, 3—sperma.

M. *Fontana*. L. Hojas opuestas. ⨀. Fl. en primavera y otoño.—En el arroyo de *Cantarranas*. (en la Moncloa) y fuente de *Caño gordo*.—Vaill. bot. t. 3. f. 4. (v. v.)

Fam. **PARONIQUIEAS.** St. Hil. Sépalos 5, rara vez 3—4 mas ó menos soldados. Pét. pequeños escamiformes en núm. igual al de los sépalos ó 0. Estamb. opuestos á las divisiones del cáliz en número igual ó menor ó doble? libres. Ovario libre. Fruto seco, pequeño, generalmente membranoso, indehisc. ó 3—valve. Sem. muchas colocadas en una placenta central, ó unas sola colgante de un cordon, que nace del fondo de la celda. Albumen harinoso. Embrion cilíndrico encorvado ó periférico, lateral.—Yerbas ó matas, con hoj. opuestas, rara vez alt. con estíp. escariosas ó sin ellas. Flores pequeñas axil. ó en cymas terminales. Brácteas análogas á las estípulas.

Tribu 1. TELEFIEAS. DC. Cáliz 5—partido. Pét. y estambres 5 insertos en el fondo del cáliz. Estilos 3 libres ó un poco unidos por la base.—Hojas alternas con estípulas.

Gén. Telephium. T. Cál. 5—part. persist. Pét. 5, enteros, perigynos como los 5 estamb. Estilo corto, con 3 estigmas. Ovario 3—loc. en su base, 1—loc, en el ápice. Caja aovado—3—angular 1—loc. 3—valve ∞—sp. terminada en punta en su extremidad.

T. *Imperati*. L. Pl. echada, con hojas alt. y flores en corimbos terminales. ♃. Fl. Jul. Ag.—Clus. hist. 2. p. 67. f. 3. (v. v. c.)

Gén. Corrigiola. L. Cál. 5—sépalo membranoso en su márgen, persist. Pét. 5, iguales á los sép. é insertos en ellos, así como los 5 estambres. Estilo corto con 3 estigmas. Caja de 3 esquinas 1—sp. 3—valve, generalmente indehiscente.

C. *Littoralis.* L. Tallo echado ramosísimo con hoj. alternas garzas lineares, ensanchadas en el ápice, algo carnosas y provistas de estíp. escariosas, flores blancas axilares aglomeradas y adornadas de hojas florales; frutos 5—angulares 1—spermos. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Lamk. ill. t. 213.—Eng. bot. t. 668. (v. v. c.)

C. *Telephiifolia.* Pourr. Tallos desparramados por el suelo, sin hojas entre las flores; hoj. alternas, las radicales lineares y las de los tallos aovadas. ♃. Fl. Jul. Ag. —En las arenas húmedas del *Manzanares* y *Cerros de San Isidro.* (v. v.)

Tribu 2. ILECEBREAS. DC. Cáliz 5—partido. Pét. 5 ó ninguno. Estamb. 2—5 insertos en el fondo del cáliz. Estilos 2 libres ó algun tanto reunidos. Caja indehiscente 1—sperma. Cordon umbilical largo, que naciendo del fondo de la celda lleva en su ápice la semilla casi colgante.—Yerbas, rara vez matas, con hojas opuestas provistas de estípulas.

Gén. Herniaria. T. Cál. casi 5—part. un poco colorido interiormente. Pét. 5—filiformes, enterísimos alt. con los sépalos, á veces 0 ó muy pequeños. Estamb. 5 ó por aborto 2—5. Estilos 2 cortos, distintos ó reunidos por su base. Caja 1—sperma, indehisc. cubierta por el cáliz.

H. *Glabra.* L. Tallos ramosísimos echados lampiños; hoj. aov. apenas agudas lampiñas ó un poco pestañosas: estíp. muy pequeñas pestañosas; flores sentadas formando glomérulos axil. multifloros y lampiñas. ⊙. ♃ Fl. Mayo. Jul.—En terrenos arenosos de la *Fuente Castellana*, *San Bernardino*, etc.—Fl. dan. t. 529.—*Herniaria.* off. *Mil en grana.* (v. v.)

H. *Hirsuta.* L. Tallos ramosos tendidos vellosos; hoj. aov. ó lanceol. obtusas vellosas y pestañosas, como tambien las estíp. y las flores que están amontonadas en las axilas. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Muy comun en el *Retiro*, etc. —Engl. bot. t. 1379. (v. v.)

H. *Annua.* Lag. Planta herbácea de muchos tallos; toda ella peloso-cenicienta con ramos ascendentes; hoj. ovales agudas por ambas extremidades; glomérulos multifloros. ⊙. Fl. Mayo.—H. cinerea. DC. prod. p. 367. n. 1.—Abundante en España, denominada *Quebranta piedras.* (v. s.)

Gen. Anychia. Michx. Cál. 5—partido, con los sépa-

los convergentes, callosos en el ápice, algun tanto en forma de cucurucho. Pét. y escamitas 0. Estamb. 3—5 con los filam. libres. Estilo 0. Estigmas 2 casi en cabezuela. Caja indehisc. 1—sperma, ceñida por el cáliz.—Yerbas anuales derechas ahorquilladas, con hojas opuestas provistas de estíp. escariosas; y flores solitarias axilares.

A. *Dichotoma.* Michx. Tallo cubierto de vello echado hácia atrás, con hoj. cuneado-oblongas: flores casi fasciculadas y estíp. mas largas que las flores. ☉. Fl. Junio. —Queria canadensis. L. Ort. dec. t. 13. f. 2. (v. v. c.)

Gén. ILLECEBRUM. Gært. et L. Cál. 5—part. casi 5—sépalo, con las lacinias engrosadas casi en cucurucho, y su dorso terminado hácia el ápice en un cornezuelo como arista. Pét. 0 ó en su lugar 5 escamitas aleznadas, alt. con los sépalos. Estamb. 2—5 opuestos á los sép. é insertos en su base. Estigmas 2 acabezuelados, casi sentados. Caja 5—valve, cubierta por el cáliz, 1—sperma por aborto y la sem. inserta en un lado de la caja, con el embrion lateral, apenas curvo y aplicado sobre el albumen harinoso.

I. *Verticillatum.* L. Tallos tendidos filif. lampiños: hoj. casi redondas opuestas con estíp. escariosas en su base; flores verticiladas y amontonadas en las axilas: brácteas escariosas menores que las flores. ♃. Fl. Jun. Jul.—Vaill. bot. par. t. 15. f. 2.—Flores blancas de nieve con brácteas escariosas. (v. v. c.)

Gén. PARONYCHIA. Juss. Cál. 5—partido. Sépalos no engrosados en su dorso y frecuentemente terminado su ápice en una especie de rejoncito, que le dá algun tanto la figura de cucurucho. Pét. ó escamitas 5 lineares, alternas con los sépalos. Estambres 5. Estilo 1, estigmas 2, caja 1—sp. indehisc. ó 5—valve, cubierta por el cáliz.

P. *Echinata.* Lamk. Tallo tendido ramoso algo velloso: hoj. ovales lampiñas: flores amontonadas en las axilas de las hojas, algo ladeadas y un poco vellosas: sépalos prolongados en forma de aristas algo divergentes. ☉. Fl. Jun. Jul.—Bocc. sicul. t. 20. f. 3. (v. v. c.)

P. *Argentea.* Lamk. Tallos postrados nudosos ramosos tomentosos; hoj. lanceol. agudas, con pestañas muy cortas; estíp. aov. agudas mas cortas que las hojas; bráct. lanceol. puntiagudas, de aspecto como plateado, que ocul-

tan las flores sentadas y reunidas en glomérulos axilares: sép. con rejoncito. ♃. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro* y demás terrenos arenosos.—Illecebrum paronychia. L. —Barr. Ic. 726.—*Sanguinaria menor*. off. (v. v.)

P. *Polygonifolia*. DC. Tallos tendidos prolongados lampiños; hoj. lanceolado-aov. muy lampiñas; estíp aov. agudas casi la mitad mas cortas que las hojas; bráct. lanceol. puntiag. mas largas que las hojas; flores sentadas solit. laterales y terminales; sép. algo agudos. ♃. Fl. Jun. Jul.—Vill. delph. 2. t. 16. (v. v. c.)

P. *Capitata*. Lamk. Tallos nudosos ramosos, un poco enderezados, pero en su mayor parte tendidos, vellosos; hoj. lineares lanceol. puntiag. pestañosas; estíp. aovado-lanceol. agudas un poco mas largas que las hojas; flores terminales reunidas á modo de cabezuela; bráct. grandes aovado-redondas puntiag. como plateadas, y ocultando una flor vellosa y sentada; sép. obtusos con arista en su dorso. ♃. Fl. y hab. con la anterior, pero es mucho mas rara.—Ill. capitatum. L.—Lob. Ic. p. 420. (v. s. in herb. Cav.)

Tribu 3. POLICARPEAS. DC. Cáliz 5—partido. Pét. 5 ó nulos. Estamb. 1—5 insertos en el fondo del cáliz. Estilos 2—3, ora libres desde su base, ora reunidos. Caja 1—loc. ∞—sperma. Sem. adheridas á la placenta central.—Yerbas ó matas con hojas opuestas y estípulas escariosas.

Gén. Polycarpæa. Lamk. Cáliz 5—sép. persist. membranoso en su márgen, pero sin rejoncito ni quilla en sus sépalos. Pét. 5. Estamb. 5. Gérmen aovado—3—angular: estilo 1 y estigma obtuso. Caja 3—gona, 1—loc. 3—valve. ∞—sperma.

P. *Teneriffæ*. Lamk. Tallos herbáceos tendidos blanco-pulverulentos; hoj. del tallo pecioladas aovadas y dispuestas en verticilos de 6; cymas aborquilladas corimbosas multifloras. ☉. Fl. Agosto.—W. hort. berol. t. 11.—Hagea teneriffæ. Pers. (v. v. c.)

Gén. Ortegia. Loefl. Cál. 5—sép. ó 5—part. con los sép. derechos, oblongos un poco aquillados. Pét. 0. Estamb. 3 fértiles, opuestos á los sép. y los otros 2 abortados (ó en forma de escamas) muy pequeños y estériles. Estilo 1 terminado en cabezuela. Caja 3—valve ∞—sperma. Sem. adher. á la placenta central.

O. *Hispanica.* L. Tallo 4—gono con ramos opuestos como las hojas, que son lineares y tienen entre sus bases dos tubérculos rojizos, de los que nacen otras tantas estíp. cerdosas caedizas; flores pequeñas axilares muy aproximadas. ♃. Fl. Junio.—En la *Casa de Campo.*—Cav. Ic. 1. t. 47. (v. v.)

Gén. POLYCARPON. L. Cál. casi 5—partido con los sép. mas ó menos reunidos por su base, cóncavos, membranosos en la márgen, aquillados y terminados en un mucron. Pét. 5 escotados. Estambres 3—5. Estilos 2, muy cortos. Caja 3—valve, 1—loc. ∞—sperma.

P. *Tetraphyllum.* L. fil. Planta triandra; pét. escotados; hojas del tallo 4—nadas ó en verticilos de 4 hojas, las de los ramos opuestas. ☉. Fl. Junio.—En la *Casa de Campo*, *Retiro*, etc.—Engl. bot. t. 1031. (v. v.)

b. *Diphyllum.* Todas las hojas opuestas.—Cav. Ic. 2. t. 151. f. 1. Fl. Abr. Mayo.—*Venta del Espiritu Santo.* (v. v.)

Tribu 4. ESCLERANTEAS. Link. Cáliz 4—5—fido con el tubo en forma de orzuela. Pét. 0. Estamb. 1—10 insertos en la garganta del cáliz. Estilos 2 ó uno solo escotado en el ápice. Utrículo membranoso 1—spermo, cubierto por el tubo endurecido del cáliz. Sem. provista de un largo cordon que nace del fondo de la celdilla y tiene su ápice recorvado.—Yerbas con hojas opuestas sin estípulas.

Gén. SCLERANTHUS. L. Cál. 5—fido, persist. urceolado. Pét. 0. Estamb. 10 rara vez 5 ó 2 insertos en la garganta del cáliz. Ovario libre 2—spermo. Estilos 2. Caja cubierta por el tubo endurecido del cáliz. Sem. 1. colgante.

S. *Annuus.* L. Flores casi decandras; hojas opuestas lineares; cálices fructíferos abiertos no membranosos en su márgen. ☉. Fl. Abr. Mayo.—Muy comun en el *Retiro*, *Cerros de San Isidro*, etc.—Gært. fruct. 2. t. 126. (v. v.)

S. *Perennis.* L. Se distingue del anterior por sus cálices cerrados, un poco obtusos y membranosos por la márgen. ♃ Fl. Junio.—En los *Cerros de San Isidro.*—Vaill. bot. t. 1. f. 5. (v. v.)

Tribu 5. QUERIACEAS. DC. Cáliz 5—partido. Pét. 0. Estamb. 10, insertos en el fondo del cáliz. Caja 3—

valve. Sem. 1, colgante de un largo cordon que sale del centro.—Yerbas con hojas opuestas sin estípulas.

Gén. Queria. Loefl. Cál. 5—part. con los sépalos enterísimos. Pét. 0. Estamb. 10, delgados, desiguales, á veces 5 estériles ó solamente 5 por aborto de los demás. Estilos 3 muy delgaditos. Caja membranosa 1—loc. 3—valve. Sem. una sola reniforme.

Q. *Hispanica*. L. Plantita de 1—4 pulg. de altura con hoj. opuestas trabadas puntiagudas y pestañosas: flores reunidas en cabez. terminal con brácteas opuestas. ⨀. Fl. Mayo.—En el *Cerro negro*.—Ort. decad. 9. t. 15. f. 1. (v. v.)

Tribu 6. MINUARTIEAS. DC. Cáliz 5—partido. Pét. 0 ó pequeñísimos. Estamb. 3—10 insertos en el fondo del cáliz. Estilos 3. Caja 1—loc. 3—valve. Semillas muchas adheridas á la placenta central.—Yerbas anuales con hojas opuestas sin estípulas.

Gén. Minuartia. Loefl. Cál. casi 5—partido. Pét. 5 insertos en lo profundo del cáliz, muy pequeños y alt. con los sépalos. Estamb. tantos como pét. mas largos que ellos. Estilos 3 filiformes. Caja 1—loc. 3—valve. Sem. muchas redondeado-arriñonadas.

M. *Montana*. Loefl. Flores dispuestas en hacecillos casi de la longitud de las brácteas; sép. casi iguales; hojas terminadas en un rejoncito recto. ⨀. Fl. Mayo.—*Cerros de San Isidro*.—Cav. Ic. 6. t. 568. f. 1. (v. s.)

M. *Dichotoma*. Loefl. Flores sentadas amontonadas en las horquillas de los ramos: hojas terminadas en un rejoncito oblícuo. ⨀. Fl. Mayo.—Hab. con la anterior.—Cav. Ic. 3. t. 277. f. 2. (v. v.)

M. *Campestris*. Loefl. Flores distintamente pediceladas tan largas ó mas que las hojas florales, con los sépalos muy desiguales, 3 mayores y los otros 2 mas pequeños. ⨀. Fl. Mayo.—Loefl. i. pág. 122. (v. v. c.)

Gén. Loeflingia. L. Cáliz de 5 sépalos cóncavos puntiagudos, los tres exteriores provistos de dos cerditas en su base. Pétalos 5 aov. escotados mas pequeños que los sépalos. Estamb. 3 hypogynos. Estilo 1 con 3 estigmas. Caja 1—loc. 3—valve ∞—sperma. Sem. aovado-oblongas.

L. *Hispanica*. L. Hojas opuestas puntiagudas, con estíp. á manera de apéndices y dentadas en su parte inferior: flores solitarias axilares y en las horquillas de los

ramos. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—*Casa de Campo*, *Paseo de las Delicias*, etc.—Cav. Ic. 1. t. 94. (v. v.)

Fam. **CRASULACEAS.** DC. Sépalos 3—20 soldados por su base. Pét. en número igual al de los sépalos, libres ó soldados é insertos en el fondo del cáliz. Estamb. perigynos en número igual y alternos con los pét. ó duplo, y en este caso los que están opuestos á los pét. son mas cortos y mas tardios. En la base de los carpelos se hallan escamas nectaríferas, solitarias. Carpelos tantos como pét. verticilados alrededor de un eje ideal, libres ó ligeramente soldados, uniloculares, dehiscentes á lo largo de su dorso ó por una sutura ventral. Sem. colocadas en dos séries sobre el borde interno. Embrion recto. Albumen carnoso.—Yerbas ó arbustos con hoj. carnosas; inflorescencia centrífuga, generalmente en cymas, que nacen unas veces de las horquillas de los ramos, otras veces sentadas y unilaterales á lo largo de los ramillos, que forman la cyma ó copa.

Gén. TILLÆA. Mich. Cáliz 3—4—partido. Pét. 3—4 oblongos, puntiagudos. Estamb. 3—4. Escamas pequeñísimas ó 0. Carpelos 3—4, un poco angostados en su parte media, 2—spermos.

T. *Muscosa*. L. Tallos ramosos por su base, tendidos; flores axil. sentadas, 3—fidas. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—En los *Cerros de San Isidro*, *Pradera del Canal*, etc.—Engl. bot. t. 116.—Pl. crasa de 1/2 á 2 pulg. de color rojizo. (v. v.)

Gén. CRASSULA. Haw. Cáliz 5—part. mucho mas corto que la corola. Pét. 5 libres y extendidos en forma de estrella. Estamb. 5 con los filam. aleznados. Escamas 5 aov. cortas. Carpelos 5 ∞—spermos.

§. 1. LATIFOLIÆ. *Frutescentes, con hojas muy anchas planas, lisas por su márgen y por ambas caras.*

C. *Arborescens*. W. Tallo fruticoso derecho rollizo; hoj. opuestas carnosas casi redondas planas lampiñas garzas, punteadas en su cara superior y terminadas en mucron; cyma 3—cotoma. ♄. Fl. Marzo.—Jacq. misc. bot. 2. t. 19.—Arbusto muy parecido por sus hojas y hábito al *Cotyledon orbiculata*. (v. v. c.)

C. *Portulacea*. Lamk. Tallo craso derecho fruticoso; hoj. opuestas oblícuas agudas, distintas ó no trabadas, lampiñas, lustrosas y punteadas; cymas tricotomas. ♄.

Fl. Dic. Abr.—DC. pl. gras. t. 79.—Cr. portulacea et obliqua. Pers. (v. v. c.)

C. *Lactea.* Ait. Tallo fruticoso rollizo ramoso tortuoso en su parte inferior; hojas aov. adelgazadas por su base, trabadas lampiñas y punteadas dentro de la márgen; cymas ∞ —floras en forma de panoja. ♄. Fl. Abril.—DC. pl. gras. t. 37.—Jacq. h. schoenb. t. 430. (v. v. c.)

§. 2. Subulares. *Frutescentes con hojas aleznadas.*

C. *Tetragona.* L. Tallo derecho fruticoso rollizo; hojas opuestas aspadas, deprimidas por la parte superior, aleznadas casi 4—gonas y encorvadas, patentes lampiñas; flores pequeñas blancas casi en forma de orzuela dispuestas en cyma pedunculada. ♄. Fl. en. . . . .—De-Cand. pl. grass. t. 19. (v. v. s. fl.)

§. 3. Columnares. *Frutescentes con hojas muy anchas, espesamente empizarradas á lo largo del tallo y ramos.*

C. *Lycopodioides.* Lamk. Tallo fruticuloso ramoso, cubierto enteramente de hojas opuesto-aspadas aovadas agudas lisas y empizarradas formando 4 filas; flores axilares sentadas adornadas de pequeñas brácteas; cor. muy pequeñas purpúreas en su base. ♄. Fl. ?. . . . . . .—C. muscosa. L.—Lamk. dict. 2. p. 173. (v. v. c.)

§. 4. Petiolares. *Frutescentes con hojas planas muy anchas y pecioladas.*

C. *Spathulata.* Thumb. Tallo sufruticoso, medio echado, ramoso, casi indiviso; hoj. pecioladas casi redondas festonadas lampiñas, lustrosas en su cara superior; corimbos en forma de panoja. ♄. Fl. Jul. Nov.—DC. pl. gras. t. 49. (v. v. c.)

§. 5. Rosulares. *Herbáceas, perennes con las hoj. radicales opuestas planas, dispuestas en forma de roseta densa y extendida; escapos casi desnudos con flores pequeñas aglomeradas en montoncitos opuestos.*

C. *Orbicularis.* L. Hoj. radic. oblongas obtusas cartilaginoso-pestañosas planas y dispuestas en rosetas; sarmientos ó renuevos radicales; escapo casi desnudo; hacecillos de las flores pedunculados y opuestos. ♃. Fl. Abr. Mayo. —Dill. elth. t. 100. f. 118. (v. v. c.)

§. 6. Turgoseæ. *Herbáceas casi desnudas con la mayor parte de las hoj. radicales y la inflorescencia en espiga tirsoidea, con las flores casi verticilado-sentadas.*

C. *Cotyledonis*. L. fil. Hoj. radicales trabadas oblongas obtusas tomentosas pestañosas; tallo casi desnudo herbáceo algo 4—gono; flores en hacecillos que forman un corimbo. ♃. Fl. Abr. Mayo.—Thumb. fl. cap. 289. (v. v. c.)

Gén. Rochea. DC. Cál. 5—lobado. Pét. 5 reunidos formando una cor. gamopétala asalvillada. Estamb. 5 alternos con los pétalos. Glándulas 5. Carpelos 5.

R. *Falcata*. DC. Hojas crasas casi trabadas garzas oblongas, torcidas en forma de hoz y un poco obtusas. ♄. Fl. Agosto —Andr. bot. rep. 414.—Crassula falcata. W. enum. (v. v. c.)

R. *Perfoliata*. Haw. Hoj. trabadas lanceol. puntiagudas, un poco acanaladas en su haz y convexas por el envés, de color garzo-agrisado. ♄. Fl. Jul. Ag.—Crassula perfoliata. L.

a. Flores de color de cochinilla. (v. v. c.)

b. Flores blancas. (v. v. c.)

Gén. Bryophyllum. Salisb. Cáliz inflado y vegigoso antes de la florescencia, apenas 4—fido hasta su mitad, con los lóbulos de estivacion valvar. Cor. gamopét. hypogyna con el tubo largo cilindráceo y obtusamente 4—gono en su base y el limbo dividido en 4 lóbulos 3—angulares agudos. Estamb. 8, adheridos á la base del tubo. Glándulas 4 oblongas.

B. *Calycinum*. Salisb. Arbustillo carnoso derecho ramoso lampiño con hoj. opuestas crasas pecioladas, algunas impari-pinadas con los segmentos 1—2—yugados y á veces nulos, quedando solitario el terminal, que es muy grande; todas aov. festonadas con un punto opaco en cada feston, del cual se desarrolla fácilmente una planta nueva. Cymas terminales en forma de panoja. ♄. Fl. en primavera y otoño.—Calanchoe pinnata. Pers.—Sims. bot. mag. t. 1409. (v. v. c.)

Gén. Cotyledon. DC. Cáliz 5—partido. Cor. gamopét. hendida en 5 lóbulos extendidos ó revueltos hácia abajo, obtusos. Estamb. 10 insertos en lo profundo del tubo de la corola, libres. Escamitas ovales. Carpelos 5 terminados en estilos aleznados.

C. *Orbiculata*. L. Hoj. opuestas planas trasovado-espatuladas, terminadas en una puntita, cubiertas de polvo garzo como harinoso y frangeadas de rojo; flores en panoja; tallo derecho ramoso. ♄. Fl. Jun. Set.

a. *Rotundifolia.* Hojas casi redondas (v. v. c.)

b. *Obovata.* Hojas trasovadas con la márgen roja.—DC. pl. grass. t. 76. (v. v. c.)

c. *Oblonga.* Hojas oblongas. (v. v. c.)

Gén. Pistorinia. DC. Cál. 5—partido. Cor. gamopét. asalvillada, con el tubo largo, rollizo, y el limbo 5—part. extendido. Estamb. 10, adheridos al tubo de la cor. y libres en su garganta, salientes. Escamas 5 oblongas, obtusas. Carpelos 5 terminados en otros tantos estilos filiformes, largos.

P. *Hispanica.* DC. Pl. anual ó bienne derecha ó ascendente; hoj. esparcidas oblongas casi rollizas sentadas; flores rojizas dispuestas en cymas. Fl. Junio.—En *Chamartin.*—Cotyledon Pistorinia.—Ort. monogr. 1772 cum icone.—DC. pl. grass. t. 122. (v. v.)

Gén. Umbilicus. DC. Cál. 5—partido. Cor. acampanada, 5—fida, con las lacinias aov. agudas, derechas, tan largas como el tubo. Estamb. 10 insertos en la corola. Escamas 5 obtusas. Carpelos 5 adelgazados en su ápice y terminados por otros tantos estilos aleznados.

U. *Pendulinus.* DC. Hoj. inferiores abroqueladas cóncavas ondeado-festonadas, casi redondas; bráct. enteras; flores tubulosas colgantes ú horizontales. ♃. Fl. Abril. Mayo.—En las paredes y junturas de las piedras.—Engl. bot. t. 325.—Cotyledon umbilicus. L. var a. (v. v.)

U. *Erectus.* DC. Hoj. inferiores abroqueladas dentado-festonadas casi redondas; bráct. un poco dentadas; flores derechas. ♃. Fl. Abr. Mayo.—En los tejados, paredes, etc.—Cotyledon umbilicus. L.—V. *Sombrerillo*, con cuyo nombre se conoce tambien la especie anterior. (v. v.)

Gén. Echeveria. DC. Cáliz 5—part. con los sépalos derechos, parecidos á las hojas. Pét. 5 reunidos por su parte inferior, crasos, casi 5—angulares en la base, agudos. Estamb. 10 mas cortos que los pét. y soldados con ellos por su base. Escamas 5, cortas, obtusas. Carpelos 5 terminados por otros tantos estilos aleznados.

E. *Coccinea.* DC. Hojas trasovado-cuneiformes agudas carnosas y esparcidas; espiga hojosa terminal prolongada. ♄. Fl. Marzo. Abr.—Cotyledon coccinea.—Cav. Ic. 2. t. 170. (v. v. c.)

Gén. Sedum. DC. Cál. 5—partido en lóbulos aovados frecuentemente hinchados y con el aspecto de hojas. Pét. 5.

Estamb. 10. Escamas nectaríferas enteras ó muy poco escotadas. Carpelos 5.

* *Con hojas planas y flores amarillas.*

S. *Rhodiola.* DC. Hoj. oblongas lampiñas aserradas en el ápice; tallo sencillo; flores casi en corimbo, frecuentemente 4—pétalas; dióicas por aborto. ♃. Fl. Junio.— Rhodiola rosea. L.—Lamk. ill. t. 819.—Raiz casi tuberosa que exhala olor de rosa. (v. v. c.)

* * *Con hojas planas y flores blancas, rojas ó azules.*

S. *Telephium.* L. Tallo derecho; hoj. grandes esparcidas ú opuestas, aov. aserradas ó casi enteras sentadas; corimbos que llevan hojas. ♃. Fl. Julio.—Bull. herb. t. 249. (v. v. c.)

b. *Latifolium.* L. Hoj. anchas frecuentemente opuestas ó en verticilos de tres hojas.—V. *Yerba callera.* (v. v. c.)

S. *Anacampseros.* L. Tallos medio echados; hojas esparcidas cuneiformes enterísimas sentadas; flores en corimbo. ♃. Fl. Mayo. Jun.—DC. pl. gras. t. 33. (v. v. c.)

S. *Stellatum.* L. Hojas planas casi redondas anguloso-dentadas, adelgazadas en peciolo, opuestas ó alternas, lampiñas; flores axilares sentadas á lo largo de los ramillos de la cyma, con los pétalos lanceolados; carpelos patentes en forma de estrella. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Col. phytob. t. 11. (v. v. c.)

* * * *Con hojas rollizas y las flores blancas, rojas ó azules.*

S. *Anglicum.* Huds. Tallo ascendente, ramoso en la base, con las hojas amontonadas alternas acortadas aovadas gibosas y libres por la base, lampiñas; cyma ramosa pauciflora, con las flores sentadas á lo largo de los ramos y los pétalos puntiagudo-aristados. ⊙. Fl. Jun. Jul.—S. rubens. fl. dan. t. 82. (v. v. c.)

S. *Rubens.* DC. Tallo derecho ramoso, con las hojas oblongas obtusas rollizitas sentadas patentes lampiñas; cyma ramosa pubescente, con las flores unilaterales y sentadas á lo largo de los ramos, compuestas de 5 pét. puntiagudo-aristados; carpelos pubesc. en su madurez. ⊙. Fl. Junio.

a. *Decandrum.* Flores con 10 estambres. (v. v. c.)

b. *Pentandrum.* Flores con 5 estambres epipétalos, todos ó la mayor parte abortivos.—Crassula rubens. L.—DC. pl. grass. t. 55. (v. v. c.)

S. *Cæspitosum.* DC. Plantita crasa de 6 á 18 líneas de alt. con hojas aovadas hinchadas empizarradas lampiñas; flores laterales sentadas solitarias; carpelos horizontales afectando la forma de estrella. ☉. Fl. Marzo. Mayo.—Pradera del *Canal*, *Cerros de San Isidro*, etc.—Crassula cæspitosa.—Cav. Ic. t. 69. f. 2. (v. v.)

S. *Hispanicum.* L. Tallo derecho ramoso lampiño, con las hojas esparcidas rollizas aguditas garzas; las de los renuevos amontonadas en forma de rosetas; cyma ramosa con las flores sentadas á lo largo de los ramos, compuestas de 6 pét. puntiagudo-aristados. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Dill. h. elth. 2. p. 332. (v. v. c.)

S. *Album.* L. Tallos ascendentes lampiños; hojas rollizitas esparcidas oblongas obtusas patentes, muy lampiñas; cyma ramosa; lacinias del cáliz trasovadas obtusas. ♃. Fl. Junio.—En los tejados, encima de las paredes de las cercas, etc.—Bull. herb. t. 179.—Cast. *Siempreviva menor.* (v. v.)

* * * * *Con hojas rollizas y las flores amarillas.*

S. *Acre.* L. Hoj. casi aovadas sentadas y un poco soldadas al tallo, gibosas derechitas y alternas; cymas trifidas; lacinias del cáliz ovales obtusas; pét. lanceol. puntiagudos. ♃. Fl. Mayo.—En terrenos secos y sobre los tejados.—Bull. herb. t. 30. (v. v.)

S. *Amplexicaule.* DC. Tallos ramosos por la base derechos: hoj. rollizo-aleznadas lampiñas, ensanchadas por su base en una membrana que abraza el tallo; cyma 2—fida, con las flores sentadas en los ramos y distantes; pét. 5—7 lanceol. agudos. ♃. Fl. Julio.—*Soto de Migas Calientes*, etc.—Sempervivum anomalum. Lag. (v. v.)

S. *Rupestre.* L. Tallos ramosos en su base levantados cuando están en flor, con hojas rollizo-aleznadas no trabadas por la base, garzas; renuevos estériles cilindráceos densamente empizarrados; flores dispuestas en cyma, compuestas de 5—7 pétalos, con los sépalos un poco obtusos. ♃. Fl. Junio.—Engl. bot. t. 170.—DC. pl. grass. t. 116. (v. v. c.)

S. *Altissimum.* Poir. Tallos un poco sufruticosos ramo-

sos en la base, levantados cuando están en flor; hoj. rollizitas agudas lampiñas garzas, las mas superiores esparcidas y algo planas por su haz; las de los ramos estériles empizarradas; cyma ramosa ∞—flora, con las flores sentadas á lo largo de los ramos que están enroscados en su ápice, compuestas de 6—8 pét. lanceol. agudos y abiertos. ♃. ♄. Fl. . . . . . .—Jacq. h. vind. t. 81.—DC. pl. grass. t. 116. (v. v. s. fl.)

b. *Ochroleucum*. Smith. Planta mas pequeña con los cálices muy agudos.

Gén. SEMPERVIVUM. L. Cáliz 6—12—fido. Pét. y ovarios tantos como lacinias calicinales. Estamb. en núm. doble que el de los pétalos. Escamas aovadas anchas, escotadas ó laciniadas.

S. *Tectorum*. L. Hojas pestañosas planas sentadas lanceoladas, las radic. aovadas; flores con 12 pistilos; escamas cuneiformes carunculadas. ♃. Fl. Junio.—En los muros y tejados viejos.—DC. pl. grass. t. 104.—Cast. *Siempreviva mayor*. (v. v.)

S. *Arboreum*. L. Tallo arborescente liso ramoso; hoj. cuneiformes lampiñas pestañosas, amontonadas en forma de rosetas en las extremidades de los ramos; panoja laxa; pét. 9—11. ♄. Fl. Febr. Marzo.—DC. pl. grass. t. 125.—Flores de color de oro. (v. v. c.)

S. *Glutinosum*. Ait. Tallo frutescente con las hojas en forma de cuña, viscosas, casi esparcidas y provistas de pestañas cartilaginosas aproximadas; flores doradas compuestas de 8—10 pét. y dispuestas en panoja laxa. ♄. Fl. Jun. Jul.—Jacq. hort. schoenb. 4. t. 464. (v. v. c.)

Fam. **FICOIDEAS**. Juss. Cáliz gamosépalo, 5—partido, rara vez 4—8—partido, libre ó adherente. Pét. 0, ó en número igual al de los sépalos, ó indefinidos, generalmente soldados por su base, é insertos en el cáliz. Estamb. ∞, libres, perigynos. Ovario libre ó adherente, multiloc. y terminado por muchos estigmas libres. Caja desnuda, ó rodeada por el cáliz carnoso, 5—locular ó ∞—loc. dehiscente por el ápice en forma de estrella. Sem. ∞, prendidas en el ángulo interno de las celdas, rara vez solitarias. Embrion encorvado, espiral ó recto. Albumen harinoso.—Arbustos ó yerbas, con hojas carnosas, alt. ú opuestas, de forma muy varia.

Secc. 1. FICOIDEAS GENUINAS. *Pétalos, ó no existen y*

entonces el cáliz es colorido por la parte interior, ó son en número múltiplo del de los sépalos. Embrion encorvado ó espiral. Hojas opuestas, rara vez alternas.

Gén. Mesembryanthemum. L. Cáliz 5— rara vez 2—8—fido, adherente. Pét. ∞ lineares y unidos por su base. Estamb. ∞, insertos en el cáliz. Estigmas 5 rara vez 4—20. Caja multiloc. adherida al cáliz, dehiscente por su ápice en forma de estrella con ∞ semillas.—Arbustos, rara vez yerbas, con hojas carnosas, generalmente opuestas, planas, rollizas ó 3—angulares.

Subdiv. 1. Acaulia. Haw. *Tallo 0, ó cortísimo. Raiz perenne. Hojas grandes, variables en su forma y grueso, pero nuncas planas.*

§. 1. Ringentia. *Hojas de 3 caras un poco engrosadas ó gibosas por la parte superior, por lo comun pestañoso-dentadas sin papilas. Flores amarillas que se abren despues del medio dia. Cáliz 4—5—fido. Estigmas 4—5.*

M. *Felinum.* Haw. Planta acaule glaucescente con hojas largamente pestañoso-dentadas, marcadas con puntos poco perceptibles, cartilagíneo-aquilladas en el ápice, punteado-trasparentes por trasmision de la luz; flores sentadas amarillas con 5 estilos filiformes tan largos como los estambres. ♃. Fl. Marzo.—DC. pl. grass. t. 158.—Dill. h. elth. fig. 220. (v. v. c.)

§. 2. Linguæformia. *Hojas mas ó menos lingüiformes, planas por encima, convexas por debajo, blandas y lustrosas. Flores solitarias grandes sentadas ó pedunculadas; con el cáliz por lo comun 4—fido, rara vez 5—fido. Pét. lustrosos amarillos anchitos. Estigmas 8, rara vez 10. Caja 8—10—locular.*

M. *Linguæforme.* Haw. Pl. acaule; hoj. lingüiformes, oblícuamente agudo su ápice, crasas, verdes, generalmente aquilladas; flores casi sentadas; cáliz 4—fido. ♃. Fl. Marzo.—M. obliquum. W. Pers.—Dill. h. elth. t. 226. (v. v. c.)

M. *Latum.* Haw. Pl. acaule, con hoj. lingüiformes verdes obtusas crasas, frecuentemente extendidas sobre la tierra y algo escavadas; flor casi sentada con el cáliz 4—fido y la caja grande cónica. ♃. Fl. Marzo. Abr.—Dill. elth. fig. 225.—M. linguæforme. b. L. (v. v. c.)

§. 3. Dolabriformia. *Hojas dispuestas en aspa con*

un ángulo aquillado-giboso. Flores amarillas. Cáliz 5—fido. Estigmas 5. Caja 5—locular.

M. *Dolabriforme.* L. Pl. acaule en su juventud y despues caulescente, derecha, con hoj. garzas punteadas, deprimidas en su base, comprimidas en su ápice, obtusas y un poco escotadas. ♄. Fl. Mayo.—Dill. elth. t. 191. f. 237. (v. v. c.)

Subdiv. 2. Reptantia. Haw. *Tallos sufrutesc. medio echados rastreros con ramos angulosos y hoj. opuestas trabadas, de 3 lados agudos. Flores rojizas con 5—20 estigmas.*

§. 4. Humillima. Haw. *Tallos sufruticosos tendidos y rastreros como los ramos, arraigantes por las articulaciones, con hoj. opuestas, algo trabadas, frecuentemente amontonadas y de 3 caras, con la márgen lisa. Flores rojizas pedunculadas. Cáliz 5—fido. Estigmas 5.*

M. *Crassifolium.* L. Tallo medio rollizo rastrero, con hojas 3—quetras, sin puntos, lisas muy verdes, semicilíndricas en su base; pedúnculo un poco comprimido; flores rojas con el cáliz 5—fido, y 5 estigmas patentes, anchos por la base y aleznados en su ápice. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Dill. h. elth. fig. 257. (v. v. c.)

§. 5. Acinaciformia. Salm. *Tallos sufrutic. robustos casi medio echados, con ramos angulosos tendidos ó medio tendidos. Hoj. opuestas muy poco trabadas, en forma de alfanje, con 3 caras, y crasas. Flores solitarias terminales grandes con 6—10 estigmas. Fruto carnoso.*

M. *Edule.* L. Ramos extendidos con ángulos enterísimos y hoj. igualmente 3—angulares sin puntos, un poco acanaladas; adelgazadas por ambas extremidades, aserraditas en la quilla y ángulo dorsal; flores grandes amarillas con el cáliz 5—fido y 8 estigmas. ♄. Fl. Mayo.—Dill. h. elth. 272.—Seba thes. 1. t. 19.—Rarísima vez florece en los jardines. (v. v. c.)

M. *Acinaciforme.* L. Tallos casi echados; hojas opuestas comprimido—3—angulares, en forma de alfange, no punteadas, con las márgenes ásperas; estigmas 12—17. ♄. Fl. Mayo.—Dill. elth. f. 270 y 271. (v. v. c.)

Subdiv. 3. Triquetra. Haw. *Arbustillos con hoj. opuestas, distintas, mas ó menos triquetras. Flores por*

lo comun solitarias terminales. Cáliz 5—fido. Estigmas 5.

§. 6. Falcata. *Tallos fruticosos ó sufrutic. con ramos derechos ó desparramados. Hoj. opuestas, no trabadas, comprimido—3—quetras, en forma de hoz garzas y generalmente punteadas. Flores pedunculadas encarnadas ó de color rosado pálido.*

M. *Falcatum.* L. Tallo derecho leñoso muy ramoso; ramos filiformes; hojas muy pequeñas, no trabadas, comprimido—3—angul. encorvadas casi en forma de alfange. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Dill. elth. f. 275. y 276. (v. v. c.)

M. *Decumbens.* Haw. Pl. sufruticosa con los ramos muy amontonados, medio echados; hojas comprimido—3—quetras encorvadas adelgazadas por ambas extremidades y muy garzas; flores solitarias casi blancas ó ligeramente rojizas con 5 estigmas. ♄. Fl. Mayo. (v. v. c.)

Subdiv. 4. Teretiuscula. Haw. *Arbustillos con hoj. distintas, muy rara vez trabadas, rollizitas y sin papilas. Cáliz. 5—fido. Estigmas 5.*

§. 7. Tenuiflora. Salm. *Tallos fruticosos con ramos delgados esparcidos por el suelo. Hoj. opuestas, distintas rollizitas, casi de 3 caras ó algo comprimidas y sin papilas. Flores solitarias pedunculadas, amarillas ó rojas.*

M. *Tenuifolium.* L. Tallo fruticoso derecho ó tendido; hoj. medio rollizas, casi filiformes, no trabadas; mas largas que los entrenudos, lampiñas, verdes; pedúnc. alargados desnudos. ♄. Fl. Abr. Jun.—DC. pl. grass. t. 82.—V. *Peregil de la Reina.* (v. v. c.)

Subdiv. 5. Papillosa. DC. *Arbustos ó yerbas con hoj. opuestas, rarísima vez alternas distintas rollizitas, ó á lo menos crasas angostas y acanaladas por la parte superior, provistas de papilas mas ó menos brillantes. Cáliz 4—6 y mas generalmente 5—fido. Estigmas en igual número.*

§. 8. Barbata. *Tallos sufruticosos ramosos, con hoj. rollizitas distintas crasas, con algunas papilas y 5 cerdas amarillas 5—10—radiadas en su ápice. Cáliz 5—8—fido con otros tantos tubérculos negro-verdosos en el torus. Estigmas 5—8.*

M. *Barbatum.* Curt. Tallo derecho con los ramillos desparramado-tendidos; hojas algo distantes patentes con

5 cerdas 5 6—radiadas en su ápice; cáliz lampiño en su base, dividido en 5 lóbulos casi iguales; estigmas 5 y además 5 tubérculos negro-verdosos dentro de la flor. ♄. Fl. Marzo. Abr.—Dill. h. elth. fig. 234.—DC. pl. grass. t. 28.—M. barbatum. *a*. L. (v. v. c.)

§. 9. Hispida. *Tallos sufruticosos con ramos cerdoso-erizados y hoj. distintas cilindráceas con papilas. Pedúnc. peludos. Cáliz 5—fido. Estigmas* 5.

M. *Hispidum*. L. Tallo derecho bajo y ramosísimo desde su base, con las hoj. cilíndricas obtusísimas y los cálices cónicos verdes lampiños, todos cubiertos de papilas brillantes; flores de color de púrpura subido, con los estambres mas largos que el estigma. ♄. Fl. Marzo. Abr. —DC. pl. grass. t. 66.—Dill. h. elth. fig. 278. (v. v. c.)

Subdiv. 6. Planifolia. Haw. *Yerbas ó arbustillos con hojas planas adornadas de papilas.*

§. 10. Platyphylla. *Raiz anual ó bienal con tallos herbáceos y ramos cubiertos de papilas como tambien las hojas. Cáliz.* 5—*fido. Estigmas* 5.

M. *Crystallinum*. L. Tallo herbáceo desparramado por el suelo, cubierto de papilas grandes como tambien las hojas: estas son aov. alt. abrazadoras un poco ondeadas; fl. axilares casi sentadas. ⊙ y ②. Fl. en verano.—Dill. elth. f. 221.—Vulgo *Yerba-plata, escarcha*. (v. v. c.)

M. *Pinnatifidum*. L. fil. Tallo herbáceo difuso, hoj. opuestas oblongas obtusamente pinatifidas, papilosas como los tallos; pét. amarillos uniseriales mas cortos que el cáliz 5—fido: estigmas 5 ascendentes. ⊙. Fl. Jun. Jul.—DC. pl. grass. t. 142. (v. v. c.)

§. 11. Cordifolia. *Tallos sufruticosos con hoj. opuestas distintas pecioladas planas acorazonado-aovadas algo papilosas. Cáliz 5—4—lobado, con 2 lób. mayores que los otros. Estigmas* 4.

M. *Cordifolium*. L. fil. Tallo sufruticoso desparramado; hoj. planas opuestas pecioladas acorazonadas, con papilas muy pequeñas; cáliz 4—fido. ⊙. Fl. Abril.—Jacq. Ic. rar. t. 487. (v. v. c.)

Gén. Tetragonia. L. Cáliz 4—fido, rara vez 5—fido, adherente al ovario, que tiene 4—8 cuernecitos. Pét. 0. Estamb. en núm. variable. Nuez huesosa, alada ó con cuernecitos, indehisc. 3—8—loc. Celdas 1—spermas.

T. *Expansa*. Ait. Pl. Herbácea con las hoj. pecioladas

aovado-rombeas y las flores sentadas; estamb. 4—5 fasciculados en cada seno del cáliz; frutos con 4 cornezuelos y 6—8 semillas ⊙. Fl. Ag. Set.—DC. pl. grass. t. 114. —T. cornuta. Gært. fruct. 2. t. 179. f. 3. (v. v. c.)

T. *Echinata*. Ait. Pl. herbácea con las hoj. pecioladas rombeo-aovadas y las flores algo pediceladas; cáliz 3—4—lobado; estamb. 3—4 situado cada uno en el seno respectivo del cáliz; frutos erizados 3—4—spermos ⊙. ②. Fl. Ag. Set.—DC. pl. grass. t. 113. (v. v. c.)

T. *Fruticosa*. L. Pl. sufruticosa derecha con hojas oblongas casi sentadas; flores 1—3—axilares solitarias ó en racimo terminal; frutos 3—4—gono—alados. ♄. Fl. Agosto.—Comm. h. amst. 2. t. 103. (v. v. c.)

Gén. Sesuvium. L. Cáliz 5—part. persist. colorido interiormente. Pét. 0. Estamb. 15—30, insertos en el cáliz. Ovario libre. Estilo 0. Estigmas 3—5. Caja 3—loc. alguna vez 4—5—loc. que se abre trasversalmente ∞—sperma.

S. *Portulacastrum*. L. Hoj. lineares ó lanceolado-oblongas; flores pediceladas. ♃. Fl. en Agosto.—Jacq. americ. t. 95. (v. v. c.)

S. *Revolutifolium*. Ort. Hojas aovado-oblongas revueltas por la márgen, un poco garzas; flores sentadas con muchisimos estambres y 5—6 estigmas. ♃. Fl. Agosto. —S. portulacastrum. *b*. Sims. bot. mag. t. 1701.—Ort. dec. p. 19. (v. v. c.)

Gén. Aizoon. L. Cál. 5—partido, interiormente colorido. Pét 0. Estamb. cerca de 20, insertos en el cáliz. Ovario libre 5—angular. Caja supera, 5—loc. dehisc. por el ápice en forma de estrella. Celdas ∞—spermas.

A. *Hispanicum*. L. Tallo herbáceo ahorquillado; hoj. opuestas lanceol. lampiñas; flores solitarias en las horquillas, algun tanto pediceladas, y las demás sentadas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—DC. pl. grass. t. 30. (v. v. c.)

A. *Canariense*. L. Tallos herbáceos echados ramosos vellosos; hojas alternas aovado-cuneiformes pubescentes; flores sentadas casi pegadas en el orígen de los ramos. ♃. Fl. Setiembre.—DC. pl. grass. t. 136. (v. v. c.)

Secc. 2. Ficoideas espurias. *Pétalos en número igual y alternos con los sépalos. Hojas alternas. Embrion recto.*

Gén. Reaumuria. L. Cál. 5—partido casi reforzado

por un invólucro formado de hojuelas amontonadas. Pét. 5 persist. con un apéndice pestañoso en ambos lados hácia su base. Estamb. ∞ hypogynos, 5—adelfos por su base. Caja 5—loc. 5—valve. Sem. 2 en cada celda, muy vellosas.

R. *Hypericoides*. W. Hojas elíptico-oblongas planas algo distantes; flores roseo-purpúreas; semillas peloso-lanudas. ♄. Fl. Ag. Set.—Lamk. ill. t. 489. fig. 2. (v. v. c.)

Gén. Nitraria. L. Cáliz 5—fido, muy pequeño, persistente. Pét. 5 oblongos, obtusos, un poco abovedados. Estamb. 15. Ovario libre, trasovado con 3 estigmas sentados. Drupa aovada 1—sperma.

N. *Schòberi*. L. Hojas oblongas, enterísimas. ♄. Fl. Mayo. Jun.

b. *Caspica*. Frutos rojos.—Pallas fl. ross. t. 5. f. B. (v. v. c.)

Fam. **CACTACEAS**. Vent. **NOPALEAS.** DC. Cáliz formado de muchos sépalos soldados entre sí y con el ovario, coronando despues el fruto; ó compuesto de escamas empizarradas, formando espirales, las superiores mayores, petaliformes. Pét. dispuestos en dos ó mas séries; los mas exteriores muy parecidos á las lacinias interiores del cáliz, ya casi libres y en forma de rueda, ya soldados en tubo. Estamb. ∞. Ovario 1—loc. con las placentas parietales y muchos huevecillos. Un estilo y muchos estigmas, libres ó agregados. Fruto pulposo, carnoso. Embrion recto ó curvo, sin albúmen.—Plantas crasas, vivaces, de tallos redondeados, globosos, comprimidos, prismáticos ó articulados, en general de formas estrañas. Hojas carnosas, planas ó rollizas, grandes ó muy pequeñas y muchas veces nulas. Aguijones en hacecillos situados en las axilas de las hojas ó en su lugar cuando estas faltan.

Gén. Mammillaria. Haw. Tubo del cáliz adher. al ovario, dividido en 5—6 lóbulos que coronan el fruto no maduro. Pét. 5—6 apenas distintos y mas largos que el cáliz, reunidos con él en su tubo. Estamb. filiformes en muchas séries. Estilo filiforme; estigma 5—7—fido, radiado. Baya lisa.

M. *Coronaria*. Haw. Tallo sencillo cilindráceo, con tubérculos grandes aovados espinosos y lanudos en su ápice;

espinas tiesas, las interiores parduzcas, las exteriores blancas; flores dispuestas como en corona en el ápice del tallo. ♄. Fl. Julio.—Cactus cylindricus. Ort. dec. t. 16. (v. v. c.)

M. *Pusilla*. DC. Pl. multiple casi redonda; axilas casi barbadas; tubérculos aovados espinosos en su ápice; espinas radiantes, las exter. filiformes blancas, las interiores blanco-amarillentas rígidas. ♄. Fl. Abril.—DC. diss. t. 2. f. 1. Pl. que apenas llega á 2 pulg. de altura. (v. v. c.)

M. *Prolifera*. Haw. Forma de la planta trasovada, prolífera en la base, lanuda en las axilas, con espinas largas rectas de color amarillo de paja que se blanquean con el tiempo. ♃. Fl. Marzo.—Cactus mamillaris prolifer.—Ait. Kew. ed. 2. v. 3. p. 175. (v. v. c.)

Gén. Echinocactus. Link. Sépalos numerosos empizarrados adheridos á la base del ovario y soldados formando un tubo muy corto; los mas exteriores en forma de invol. y los interiores con la de pétalos. Estamb. ∞. Estilo filiforme multifido en el ápice. Baya algo escamosa con los restos de los sépalos.

E. *Multiplex*. H. Berol. Con espinas largas, cabezudo-globoso, verde-claro, muy prolífero por las areolas laterales, con la base leñosa adelgazada y el vértice poco impresionado; 13 costillas verticales agudas; areolas ovales con tomento gris-pajizo; aguij. rectos aciculares rígidos, 4 centrales negruzcos en la base y ápice, el inferior muy largo, exter. 9—10 mas cortos delgados y amarillentos, irregularmente radiantes, los super. que suelen faltar y los inf. muy pequeños. ♄. Fl. Jun. Jul. —Cereus multiplex y Echinopsis multiplex. Pfeiff.—Hook —Bot. mag. t. 3789. (v. v. c.)

Gén. Cereus. DC. Sépalos ∞ empizarrados, adher. por su base al ovario, los mas internos petaliformes. Estamb. ∞. Estilo filiforme multifido. Baya tuberculosa, escamosa ó marcada de señales producidas por los restos de los sépalos caedizos.

§. 1. Cereastri. DC. *Plantas que se mantienen derechas por sí solas, no volubles, ni arraigantes, con el tallo perpendicular.*

C. *Peruvianus*. Tabern. Derecho verde 6—8—pero frecuentemente 8—angular con los ángulos obtusos y agui-

jones pardos cortos. ♄.—Cactus peruvianus. L. Fl. Junio. —Llega á la altura de 40 pies.—DC. pl. grass. t. 58. (v. v. c.)

b. *Monstrosus*. Tallo simple oblongo asurcado irregularmente, con tubérculos oblongos desiguales comprimidos, con aguijones en su ápice un poco lanudos. ♄. Cactus abnormis. W. (v. v. c.)

C. *Repandus*. Haw. Derecho alto con 8—9 ángulos muy obtusos un poco ondeados; espinas mas largas que la lana que las ciñe; tubo de la flor y el fruto inermes, con los lóbulos mas exteriores angostos muy puntiagudos, que casi esceden en alt. á los interiores. ♄. Fl. Jul. Ag.—DC. diss. t. 13. (v. v. c.)

§. 2. Serpentini. DC. *Tallo articulado tendido, arraigante ó voluble.*

C. *Serpentinus*. Lag. Casi rastrero flexuoso y algun tanto trepador, con 11—12 ángulos muy obtusos, cubierto de cerdas en hacecillos, mucho mas largas que la borra que al principio las viste y que cae despues; tubo de la flor muy poblado de cerdas en su base. ♄. Fl. Jul. Ag.—DC. diss. t. 12.—Vulgo *Flor del cuerno*. (v. v. c.)

C. *Flagelliformis*. Mill. Tallo trepador casi 8—angular, cubierto de tubérculos setíferos muy apretados; estilo casi mas corto que los pétalos. ♄. Fl. Jul. Ag.—Cactus flagelliformis. L.—Curt. bot. mag. t. 17. V. *Yerba de la alferecía.* (v. v. c.)

C. *Speciosissimus*. Desf. Derecho 3—4—gono con los ángulos dentados; aguijones aleznados rectos, rodeados por su base de tomento blanco; limbo de la flor extendido y los genitales inclinados hácia el suelo. ♄. Fl Julio. —Cactus speciosus. Cav.—Bot. reg. t. 486. (v. v. c.)

C. 3—*angularis*. Haw. Rastrero 3—gono, con aguijones cortos cuaternados casi cruzados. ♄. Fl. cuando el anterior.—Cactus 3—angularis. L.—Jacq. amer. t. 132. (v. v. c.)

§. 3. Alati. DC. Epiphyllum. Herm. Phyllanthus. Neck. *Tallos enderezados y al fin rollizos fruticosos, con los ramos dipteros ó alados muy comprimidos en forma de hoja y festonados por la margen, con la costilla central leñosa. Hojas 0. Flores que nacen de los festones ó del ápice truncado de los ramos.*

C. *Phyllanthus*. DC. Tubo de la flor rollizo delgado

mucho mas largo que el limbo de los pétalos ♄. Fl. Mayo. Jun.—Cactus phyllanthus. L.—DC. pl. grass. t. 145. (v. v. c.)

C. *Truncatus.* DC. Articulaciones del tallo comprimidas oblongas truncadas; flores rosadas oblicuas, dobladas hácia su entrada, con el tubo cortísimo, que nacen del ápice truncado de las articulaciones; estamb. blancos ascendentes; estigmas 7 estrechamente convergentes. ♄. Fl. Agosto.—Cactus truncatus. Link. bot. reg. t. 696. Epiphyllum truncatum. Haw. (v. v. c.)

Gén Opuntia. T. Sépalos numerosos, en forma de hojas, y adheridos al ovario; los superiores planos, cortos; y los mas internos petaliformes, trasovados y extendidos á manera de rosa, sin formar tubo encima del ovario. Estamb. ∞, mas cortos que los pétalos. Estilo cilíndrico estrangulado en su base, con muchos estigmas derechos crasos. Baya aovada, umbilicada en el ápice, tuberculosa, y frecuentemente espinosa.

Secc. 1. Divaricata. Haw. *Tallos bajos con ramos divergentes y articulaciones lineares-lanceol. crasas, casi rollizas. Aguijones fuertes dispuestos en hacecillos.*

O. *Curassavica.* Mill. Tallo derecho con articulaciones frágiles cilíndrico-ventrudas comprimidas negro-verdosas y muy divergentes, con 1—4 aguijones córneos blanquecinos situados en su ápice; flor amarilla con 3—5 estigmas. ♄. Fl. Jul. Ag.—Cactus curassavicus. L. Mill. dict. n. 7. (v. v. c.)

Secc. 2. Grandispinosæ. Haw. *Articulaciones comprimidas, casi aovadas. Aguijones de forma varia, los mas pequeños setáceos y los mayores fuertes y mucho mas largos.*

O. *Spinosissima.* Mill. Articulaciones oblongas cubiertas de aguijones amarillentos setáceos y aleznados, numerosísimos, dispuestos en hacecillos y guarnecidos de lana corta en su base. ♄. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

O. *Horrida.* Salm. Pl. derecha con articulaciones cuneado-trasovadas ondeadas; hacecillos de los aguijones distantes tuberculosos: aguijones desiguales amarillos con manchas pardas, rodeados en su base de tomento cerdoso amarillento, de los cuales 1—2 llegan á tener 2 pulg. de largo. ♄. Fl. Julio? (v. v. c.)

O. *Ellenii.* Haw. Tallo derecho con articulaciones

trasovado-redondas algo ondeadas y garzas; aguijones fuertes divergentes amarillentos, adornados de un pincel cerdoso-peloso mucho mas largo; flores grandes de color amarillo de azufre, con el ovario mas corto que la corola, coronado en su ápice de unos cuantos pincelillos; estigma 6—fido. ♄. Fl. Ag. Set.—Dill. elth. f. 382. (v. v. c.)

O. *Tuna.* Mill. Derecha, con articulaciones anchas aovado-oblongas, aguijones aleznados amarillentos largos, con lana corta en la base: flores de color de miel algo rojizas. ♄. Fl. Jul. Ag.— Dill. elth. f. 380. (v. v. c.)

O. *Polyantha.* Haw. Pl. derecha con las articul. oblongas y aovadas; aguijones amarillos desiguales, los mayores setáceos rectos algun tanto extendidos; flores ∞ en el ápice de los ramos, amarillas. ♄. Fl. Ag. Set.—DC. pl. grass. n. 137. cum. icone. (v. v. c.)

Secc. 3. Parvispinosæ. Haw. *Aguijones uniformes de la figura de pelos muy cortos ó casi nulos.*

O. *Vulgaris.* Mill. Pl. con tallos desparramados-tendidos, con las articul. aovadas y aguijones uniformes cortos setáceos muy numerosos. ♄. Fl. Jun. Jul.—DC. pl. grass. n. 138 cum. icone.—*Higuera chumba.* Cactus opuntia. L. (v. v. c.)

Fam. **GROSULARIEAS.** DC. Cál. 4—5—part. regular, colorido y adherido al ovario. Pét. 4—5 insertos en la garganta del cáliz. Estamb. 4—5 rara vez 6 libres alt. con los pét. Ovario 1—loc. con 2 placentas parietales, opuestas. Estilo uno 2—3—4—fido. Fruto en forma de baya umbilicada casi globosa, uniloc. coronada por el cáliz persistente. Sem. muchas con arilo y albumen.—Arbustos espinosos ó inermes, con hojas alt. lobadas ó hendidas.

Gén. Ribes. L. Cál. adher. 5—lobado. Pét. 5 pequeños, insertos en el cáliz. Estamb. 5, rara vez. 6. Sem. oblongas, un poco comprimidas.

Secc. 1. Grossularia. Ach. *Tallos las mas veces provistos de aguijones. Pedúnculos 1—3—floros. Flores en racimo. Cáliz mas ó menos acampanado. Hojas plegadas en su vernacion.*

R. *Uva-crispa.* L. Ramos con aguijones; hoj. con 3—5 lób. obtusos, algo vellosas; pedúnc. 1—2—3—floros; sépalos doblados hácia abajo lampiños; pét. casi redondos y

lampiños en su ápice, barbados en la garganta; estilos vellositos. Fl. Abril.

a. *Sylvestre.* DC. Hoj. pequeñas velloso-pubescentes por ambos lados, fruto lampiño.—Lob. Ic. 2. p. 206.

b. *Sativum.* DC. Hoj. mas anchas, en general lampiñas y lustrosas por el envés; frutos mayores lampiños ó pelosos.—Ribes grossularia. L.—V. *Uva espina ó crespa.* (v. v. c.)

Secc. 2. Ribesia. Bert. *Flores en racimos, que llevan siempre 4 flores por lo menos. Cáliz campanulado ó cilíndrico. Hojas de estivacion plegada.*

R. *Alpinum.* L. Pl. inerme; hojas 3—5—lobadas obtusas, lustrosas por el envés, pelosas en su haz; brácteas lanceol. generalmente mas largas que las flores; pét. pequeñísimos casi abortivos. ♄. Fl. Abril.—Jacq. fl. aust. t. 47. (v. v. c.)

R. *Rubrum.* L. Inerme; hojas con 3—5 lóbulos obtusos, pubescentes por el envés, las mas jóvenes casi tomentosas, lampiñas por la cara superior; racimos colgantes con brácteas obtusas mas cortas que los pedicelos; sépalos obtusos plano-acampanados; pét. obcordados. ♄. Fl. Abril. —Duham. arb. frut. 1. t. 1.—Su fruto se llama *Grosella.* (v. v. c.)

R. *Nigrum.* L. Pl. inerme con hojas 3—5—lob. punteado-glandulosas por el envés; racimos laxos; bráct. pequeñitas obtusas ó aleznadas mucho mas cortas que el pedicelo; cálices acampanados, con las lacinias dobladas hácia abajo. ♄. Fl. con los anteriores.—Oed. fl. dan. t. 556. —*Grosellero negro.* (v. v. c.)

R. *Sanguineum.* Pursh. Hojas acoraz. 3—lobadas aserradas marcadas con líneas venosas, lampiñas por arriba y cubiertas de un ligero tomento blanquizco por debajo; racimos laxos pubescentes doble mas largos que las hojas, con brácteas aovado-espatuladas tan largas como los pedicelos; pét. oblongos. ♄. Fl. Abr. Mayo. (v. v. c.)

Secc. 3. Symphocalyx. Bert. *Cáliz tubuloso amarillo. Hojas que circuyen á las yemas; sin espinas.*

R. *Aureum.* Pursh. Hojas 3—lob. obtusas adelgazadas por la base, un poco dentadas, vellositas; bráct. mas largas que los pedicelos de las flores; racimos acortados; cálices tubulosos, y pét. dentados. ♄. Fl. Mayo. (v. v. c.)

Fam. **SAXIFRAGEAS.** Vent. Sépalos 5 mas ó me-

nos soldados entre sí, y algunas veces adheridos al ovario, persistentes, rara vez 4. Pétalos 5—4, insertos en el cáliz, y alternos con los sépalos, rara vez 0. Estamb. 8—10 libres, perigynos. Ovario adherido al fondo del cáliz, 2—loc. y compuesto de 2 carpelos unidos entre sí, que llevan las semillas en su márgen. Estilos libres ó soldados, 2 y rara vez 4—5. Estigmas ensanchados en su ápice. Fruto 2—loc. que se abre ó por un agujero situado entre los estilos, ó por una hendidura desde la base al ápice, ó permanece indehisc. á manera de baya 4—5—locular. Sem. ∞, muy pequeñas. Albumen carnoso; embrion rollizo y raicilla ínfera.—Yerbas, arbustos y árboles de aspecto vario, pero bien caracterizados en este grupo natural en cuanto á los órganos florales.

Tribu 1. ESCALONIEAS. R. Br. Arboles ó arbustos con hoj. alternas sin estípulas y sencillas. Flores 5—pét. 5—andras (rara vez 6—pét. 6—andras). Estilos carpelares 2 reunidos en uno solo. Ovario adherente, rara vez libre.

Gén. Escallonia. Mutis. Cál. 5—fido ó 5—dent. con su tubo semigloboso, adherido al ovario. Pét. 5 y estamb. 5, todos insertos en el cáliz. Estigma abroquelado, asurcado y casi 2—lobo. Caja en forma de baya coronada por el cáliz y el estilo, casi 2—loc. que se rompe irregularmente por la base. Sem. ∞ marcadas con fositas ó hoyitos.

E. *Spectabilis*. DC. Ramillos pubesc. con hoj. oblongas ó elípticas, un poco cuneiformes en la base, obtusas por el ápice, algo aserradas y lampiñas; panoja corta tirsoidea, con las bracteillas y los lóbulos agudos del cáliz casi aserrados con glándulas negras; pétalos espatulados-trasovados. ♄. Fl. Julio. (v. v. c.)

Tribu 2. HYDRANGEAS. DC. Arbustos con hojas opuestas, sencillas, sin estípulas. Flores 5—pét. 10—andras, 2—5—stylas, dispuestas en corimbo; las mas exteriores y á veces casi todas ensanchadas y por lo comun estériles. Caja, rara vez baya, 2—5—locular.

Gén. Hydrangea. L. Flores generalmente de dos formas; unas fértiles ☿. y otras estériles mucho mayores. Cál. 5—dent. persist. adher. por su tubo al ovario, con 10 costillitas. Pét. 5. Estamb. 10. Estilos 2, separados. Caja 2—loc. coronada por los estilos y el cáliz, dehisc. por un agujero situado entre los estilos. Sem. ∞, reticuladas.

H. *Hortensia.* Smith. Cymas radiadas; hojas oblongo-aovadas agudas dentadas lampiñas. ♄. Fl. Junio.—Hortensia speciosa. Pers.—Duh. ed. nov. 3. pág. 97. t. 24.—Vulgo *Hortensia.* (v. v. c.)

Tribu 3. SAXIFRAGEAS. R. Br. Yerbas con hojas alternas, rara vez opuestas, sin estípulas. Flores en racimo ó panoja, muy rara vez solitarias, pero todas fértiles.

Gén. SAXIFRAGA. L. Cál. gamosépalo, mas ó menos hendido en 5 lóbulos, adher. ó libre. Cor. 5—pét. rara vez irregular; pét. enteros con uñas cortas. Estamb. 10. Estilos 2. Caja 2—loc. 2—rostre, libre ó adher. al cáliz. Sem. ∞ arrugadas ó lisas, dispuestas en muchas séries.

Secc. 1. PORPHYRION. Tausch. *Cáliz gamosépalo derecho persist. algo adherido al ovario ó libre. Semillas angulosas lisas ó arrugadas.—Hojas opuestas muy pequeñas.*

S. *Oppossitifolia.* L. Tallos ramosos tendidos; hoj. infer. dispuestas en cuatro filas empizarradas, aov. aquilladas pestañosas, las del tallo opuestas aov. marcadas con un punto y agudas en su ápice; flores solit. terminales; lob. del cáliz libre obtusos, pestañosos; estamb. mas cortos que la corola. ♃. Fl. Junio.—All. ped. t. 21. f. 3. (v. v. c.)

Secc. 2. AIZOONIA. Tausch. *Cál. gamosép. adherente, derecho persistente. Semillas aovado—3—quetras arrugadas.—Hojas alternas sentadas crasas perennes, con márgen cartilaginosa, garzas.*

S. *Cotyledon.* L. Tallo pedúnc. y cálices cubiertos de pelos glandulosos viscosos; hojas radic. en roseta, espatuladas, cartilaginosas y aserradas en la márgen; tallo folioso en panoja piramidal, multifloro. ♃. Fl. Julio.—Pluk. almag. t. 222. f. 1. (v. v. c.)

Secc. 3. DACTYLOIDES. Tausch. *Cáliz gamosépalo, que envuelve y adhiere al ovario, persistente y derecho, Sem. arrugadas.—Hoj. alternas verdes herbáceas planas. enteras ó lobadas, con la márgen no cartilaginosa, ni tampoco punteadas.*

S. *Geranioides.* L. Viscosa; tallos derechos casi desnudos; hoj. radic. reniformes con peciolos largos, casi 5—palmeadas y las lacinias 3—lobadas, las del tallo 5—fidas casi sentadas con las lacinias lineares-lanceoladas; flores en panoja corimbosa; pét. oblongos mas largos que el cá-

liz. ♃. Fl. Junio.—Gouan. ill. t. 18. f. 2. (v. v. c.)

S. *Paniculata.* Cav. Tallo ramosísimo viscoso en la parte superior, en forma de panoja; hoj. infer. palmeado—3—fidas con las lacinias casi 3—fidas, las del tallo 3—partidas con las lacinias enteras. ♃. Fl. Junio.—Espontánea en el reino de Valencia. (v. v. c.)

S. *Tridactylites.* L. Tallo derecho glutinoso paucifloro; hoj. algo crasas, las infer. enteras trasovado-espatuladas pecioladas, las del medio 3—fidas con las lacinias aov. obtusas, las super. lineares; pét. trasovados poco mas largos que los lób. del cáliz urceolado. ⊙. Fl. Abr. Mayo. —Blackw. t. 212.—Monte del *Pardo.* (v. v.)

S. *Granulata.* L. Pubescente-viscosa; tallos derechos perpendiculares; hoj. reniformes, las infer. con peciolos muy largos festonado-hendidas, las super. sentadas lobadas; flores en panoja corimbosa; pét. mas largos que el cáliz; *raiz granujienta.* ♃. Fl. Marzo. Abr.—Fl. dan. t. 514.—En la *Casa de Campo.* (v. v.)

Secc. 4. Hydatica. Tausch. *Cáliz apenas gamosép. en la base, no adherente al ovario. Filam. de los estamb. en forma de maza con el ápice agudo. Cor. apenas irregular con los pét. trasovados palmatinerves. Caja aov. algo ventruda con los estilos mucho mas cortos que el ovario. Sem. casi esféricas tuberculosas y muy ásperas. —Tallo casi desnudo, paniculado-ramoso, generalmente estolonífero.*

S. *Hirsuta.* L. Hojas arriñonadas casi redondas dentadas pelosas con peciolo largo rollizo velloso; flores en panoja laxa con los pedúnc. glanduloso-viscosos; sépalos obtusos y pét. espatulados, generalmente punteados; cajas aov. con los estilos apenas divergentes ♃. Fl. Mayo. Jun.

a. *Geum.* Hojas con festones aproximados casi recargados unos sobre otros; pedicelos frecuentemente cortos.— S. geum. L.—Lapeyr. fl. pyr. t. 24. (v. v. c.)

S. *Sarmentosa.* L. fil. Pl. pelosa, con tallo cundidor; hoj. arriñonadas redondeadas doblemente dentadas; flores irregulares con los 2 pét. exter. lanceol. mas largos que los 3 interiores, y una glándula lunular entre los pét. mas cortos y el ovario. ♃. Fl. Abr. Mayo.—Curt. bot. mag. t. 92.—Jacq. Ic. rar. t. 1. tab. 80. (v. v. c.)

Fam. **UMBELADAS.** Juss. Cál. formado de 5 sépalos soldados en forma de tubo adherente al ovario, con

los 5 lóbulos dentiformes patentes ó nulos. Pét. 5 situados en el ápice del tubo calicinal. Estamb. 5 envueltos durante la estivacion. Ovario 2—loc. terminado por 2 estilos mas ó menos divergentes. Cremocarpo compuesto de 2 carpelos (*mericarpios*) colgantes de la extremidad de un *carpoforo*, soldados por el lado externo con el tubo del cáliz, que separándose en la madurez dividen el tubo calicinal en dos partes iguales. El fruto suele presentar 10 nervios *primarios* ó costillas, 5 de los cuales corresponden á los lóbulos del cáliz y se llaman *carinales*, y los otros 5 á sus senos, por lo que se denominan *suturales*. Obsérvanse además en algunos casos otros nervios *secundarios*, alternos con aquellos y unas *fajas* (vittæ) ó canales de jugos propios, situadas entre los nervios ó vallecitos, bajo de ellos ó en la superficie de la juntura de los carpelos. Semilla única con albumen carnoso ó córneo, plano en la superficie interna ó juntura de los mericarpios en las llamadas *orthospermas*, encorvado hácia el eje por sus bordes en las *campylospermas*, ó de abajo arriba en las *celospermas*. Embrion pequeño derecho en la semilla.— Yerbas ó matas con hojas alternas, por lo comun muy hendidas; peciolos envaynadores, y flores en umbela generalmente perfecta.

Sub-orden 1. ORTHOSPERMAS. DC. *Albumen plano hácia el lado interno, pero no envuelto ni arrollado.*

Tribu 1. HYDROCOTYLEAS. DC. Fruto contraido por un lado; mericarpios convexos ó rara vez agudos por el dorso, con las costillas primarias en núm. de 5, frecuentemente borradas; las laterales situadas en la márgen ó repelidas al plano de la *juntura*, y las intermedias mucho mas salientes por lo comun que las laterales y la carinal ó de enmedio: costillas secundarias ora filiformes y persistentes, ora 0 ó casi nulas. Pét. patentes enteros agudos con el ápice recto ó un poco doblado. Albumen casi plano por su cara anterior.

Gén. Hydrocotyle. T. Limbo del cál. apenas marcado. Pét. aovados enteros agudos con el ápice recto. Fruto plano comprimido por los lados y como biescudado. Mericarp. sin *fajas*, con 5 nervios filif. el carinal y los

laterales por lo comun borrados, los 2 interm. reunidos. Semilla aquillado-comprimida.—Yerbas ó matas acuáticas; umbelas sencillas; invólucro oligofilo.

H. *Bonariensis*. Lamk. Lampiña; hojas abroqueladas redondeadas con 15—20 nervios, doble-festonadas; escapo apenas mas largo que el peciolo, umbelado en el ápice y con ramillos tambien acopados; fl. interrumpido-verticiladas en los ramillos. ♃.

a. *Multiflora*. Ruiz et Pav. Radios de la umb. 8—10; verticilos 15—20—floros.—Fl. Julio.—Ruiz et Pav. fl. per. 3. t. 246. fig. a. (v. v. c.)

Tribu 2. SANICULEAS. DC. Fruto casi rollizo en la seccion trasversal. Mericarpios con 5 costillas primarias iguales; secundarias 0 ó borradas y en su lugar recubiertos de escamas. Fajas 0. Semillas medio-rollizas en el corte trasversal, casi planas por la cara anterior. Pét. levantados inflexo-escotados desde su mitad.—Umbelas en hacecillos ó cabezuelas, sencillas ó algo compuestas, pero de un modo irregular.

Gén. SANICULA. T. Tubo del cál. erizado; lóbulos á modo de hojillas persistentes. Pét. erguidos, convergentes, trasovados escotado-doblados hácia dentro en una lacinia del largo de cada pétalo. Fruto casi globoso, no bipartible de por sí; mericarpios sin nervios, pero con muchas fajas cubiertas de espinitas en anzuelo; carpóforo distinto 0. Semillas medio globosas.

S. *Marylandica*. L. Hojas caulinares inferiores pinado-divididas en segmentos sentados adelgazados en la base, los laterales 2—partidos; flores polygamas, las ♂. con pedicelos mas largos; lóbulos del cál. enteros. ♃. Fl. Junio.—Jacq. Ic. rar. t. 348. (v. v. c.)

S. *Europæa*. L. Hojas radic. palmado-partidas en lóbulos 3—fidos, dentados; todas las fl. poligamas sentadas en las umbelillas; lóbulos del cál. con dientecitos. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Oed. Fl. Dan. t. 283. (v. v. c.)

Gén. ERYNGIUM. L. Tubo del cál. con escamitas y vesículas que le hacen áspero, con 5 lób. foliáceos. Pét. erguidos convergentes oblongos trasovados, entre escotados y doblados hácia dentro en una lacinia del largo del pétalo. Fruto casi rollizo trasovado, con escamas ó tuberculoso; mericarpios semirrollizos sin costillas ni fajas; carpóforo adherido á la semilla en toda su longitud.—

Yerbas por lo comun perennes y espinosas; flores agregadas en cabezuela.

* *Limbo de las hojas radicales distinto del peciolo y multifido.*

E. *Campestre.* L. Hojas radic. casi tridivididas en segmentos pinatifidos de lóbulos aovados, las caulin. con orejillas; tallo en panoja; invólucros lineares lanceolados casi enteros, mas largos que las cabez. que son algo redondas; pajas en alezna. ♃. Fl. Julio.—Vulgo *Cardo corredor.*—Demasiado comun en los campos áridos.—Oed. Fl. Dan. t. 554. (v. v.)

E. *Bourgati.* Gouan. Hojas radic. 3—part. en lóbulos pinatifidos ó hendidos dicotómicamente, enterísimos entre las hendiduras; tallo sencillo algo ramoso en solo el ápice; invol. con 10 á 12 hojuelas lanceoladas punzantes erguidas mucho mas largas que las cabezuelas aovadas y con 1—2 dientes á cada lado; pajas enteras. ♃. Fl. Jun. Jul.—Gouan ill. t. 3. (v. v. c.)

* * *Limbo de las hojas radicales distinto del peciolo, acorazonado en su base, sin divisiones ó algo lobado.*

E. *Maritimum.* L. Hojas blanco-garzas coriáceas, las radic. pecioladas arredondadas acorazonadas dentado-espinosas, las sup. abrazadoras palmado-lobadas; hojuelas del invól. 5—7 aovadas dentado-espinosas mas largas que las cabez. arredondadas; pajas con 3 puntas y tan largas como el cáliz. ♃. Fl. Jul. Ag.—Fl. dan. t. 718. (v. v. c.)

E. *Alpinum.* L. Hojas radic. é infer. largamente pecioladas y profundamente acorazonadas aserrado-dentadas, las mas altas palmeado-lobadas aserrado-pestañosas, casi espinulosas; hojas del invól. 10—20 blandas poco mas largas que la cabez. que es oblonga, pinatifido-aserradas, con 12—15 aserraduras á modo de pestañas por cada lado, las infer. pinatifidas; pajas con 3 puntas y enteras. ♃. Fl. Ag. Set.—Jacq. Ic. rar. t. 55. (v. v. c.)

E. *Planum.* L. Hojas infer. con largo peciolo ovales acorazonadas festonadas planas, las del medio sentadas indivisas, las superiores 5—part. aserradas; invólucro de 6—7 hojuelas lanceoladas con aserraduras distantes espinosas, pátulas y del largo de la cabezuela arredonda-

da; pajas enteras, las exteriores con 3 puntas. ♃. Fl. Agosto.—Jacq. fl. austr. t. 391. (v. v. c.)

E. *Dichotomum.* Desf. Hojas radic. con largo peciolo, oblongas acorazonadas en la base, dentadas, las caulin. palmeado-partidas pátulas; lóbulos y foliolos del invól. lanceolados, remotamente dentado-espinosos, mucho mas largos que la cabez. globosa; pajas exteriores con 3 puntas, las demás enteras. ♃.—Desf. fl. atl. t. 55.

b. Tallo mas elevado y muy ramoso.—Mor. ox. s. 7. t. 37. f. 13.—E. syriacum. Lamk. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

* * * *Limbo de las hojas radicales poco distinto del peciolo, de figura oblonga, trasovado ú oval, no acorazonado en su base.*

E. *Pusillum.* L. Hojas radic. lanceoladas enteras dentadas ó pinatifidas, adelgazadas en la base y pecioladas; las caulin. palmado-partidas sentadas; cabez. sentadas; hojuelas del invól. aleznadas mas largas que la cabez. apendiculadas en la base ó con un diente; pajas enteras. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En los *altos de San Bernardino.* (v. v.)

E. *Aquifolium.* Cav. Hojas radic. trasovado-oblongas casi sentadas atenuadas desde la base al ápice, grueso-pestañosas ó dentado-espinosas; las caulin. casi abrazadoras, mas anchas en la base; las 8 hojuelas del invól. aovado-lanceoladas dentado-espinosas mas largas que la cabez. que es casi redonda; pajas con 3—5 puntas. ♃. Fl. Julio. (v. v. c.)

E. *Corniculatum.* Lamk. Hojas radic. oblongo-lanceoladas dentado-espinosas y los peciolos fistulosos con diafragmas; las caulin. abrazadoras 3—fidas; invól. de 5 hojuelas lineares aleznadas enterísimas punzantes; pajas enteras, la última prolongada en cornezuelo largo terminal. ♃. Fl. Agosto.—Lar. Eryng. t. 15. (v. v. c.)

E. *Tricuspidatum.* Desf. Hojas radic. é infer. con largo peciolo, circulares-acorazonadas agudo-dentadas; las caulin. sentadas palmado-partidas; lóbulos y hojuelas del invól. lanceoladas espinoso-aserradas mas largas que las cabez. subglobosas; pajas con 3 puntas y mas largas que el cáliz. ②. Fl. Agosto.—Bocc. Sic. t. 47. (v. v. c.)

E. *Tenue.* Lamk. Hojas radic. espatulado-trasovadas hendido-dentadas; las caulin. palmeado-partidas; lóbulos y hojuelas del invól. lineares patentes espinoso-aser-

radas mas largas que las cabez. arredondadas; pajas de 3 puntas con espinas dorsales y mas largas que el cáliz. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En los *altos de San Bernardino.*—Clus. Hist. 2. p. 159. f. 1. (v. v.)

Tribu 3. AMMINEAS. DC. Fruto evidentemente comprimido por el lado, y las mas veces didymo á causa de estar contraido por los costados. Mericarpios con 5 costillas filiformes, frecuentemente algo aladas, las laterales situadas en la márgen, pero todas iguales. Semilla rolliza ó giboso-convexa, casi plana por la parte anterior ó totalmente rolliza.—Umbelas perfectas compuestas.

Gén. Apium. Hoffm. Márgen del cál. borrada. Pét. enteros casi redondos. Estilopodio deprimido. Fruto casi redondo, contraido lateralmente, didymo. Mericarpios con 5 costillas filiformes iguales, las laterales marginantes. Vallecillos 1—fajados, los exter. con 2—3 fajas. Carpóforo indiviso. Semilla giboso-convexa, casi plana por delante.—Invól. é involucrill. 0, flores blancas verdosas.

A. *Graveolens.* L. Lampiño; hojas pinado-divididas, las super. 3—divid. en lóbulos cuneiformes hendidos en el ápice y dentados. ②. Fl. Julio.—Vulgo *Apio.* En el *Canal.*—Engl. bot. t. 1210. (v. v. et. c.)

Gén. Petroselinum. Hoffm. Limbo del cál. borrado. Pét. redondeados encorvados, apenas escotados en una lacinita vuelta hácia dentro. Estilopodio corto cónico y con festoncitos. Estilos divergentes. Fruto aovado, contraido por los lados y casi didymo. Mericarpios con 5 costillas filiformes iguales, las laterales marginantes. Vallec. 1—fajados. Juntura 2—fajada. Carpóforo 2—partido. Semilla giboso-convexa casi plana por delante.—Invól. oligofilo, involucrillo ∞—filo. Fl. blancas ó verdosas.

P. *Sativum.* Hoffm. Tallo derecho angulado; hojas relucientes; segmentos de las infer. aovado-cuneiformes trifido-dentados, en las sup. lanceolados casi enteros; involucrillos filiformes. ②. Fl. en verano.—Apium Petroselinum. L.—Riv. pent. irr. Ic.—Vulgo *Perejil.* (v. v. c.)

b. *Crispum.* Hojas inf. mayores y crespas. (v. v. c.)

Gén. Ptychotis. Koch. Limbo del cál. con 5 dientes. Pét. trasovados bifido-escotados con un pliegue trasversal, que dá orígen á una lacinia. Fruto lateralmente

comprimido, aovado ú oblongo. Mericarpios con 5 costillas filif. iguales, las laterales marginantes. Vallec. 1—fajados. Carpóforo 2—partido. Sem. rollizo- ó giboso-convexa, por delante aplanada.—Hojas multifido-capilares; invólucro vario, involucrillo ∞—filo. Fl. blancas.

P. *Coptica.* DC. Tallo derecho ramoso; hojas casi todas divididas en lóbulos lineares; las super. simplemente pinado-lobadas; umbela de 10—12 radios; hojas del invólucro lineares y mas rara vez 3—fidas, las del involucrillo lineares; fruto aovado con pequeñas puntitas. ☉. Fl. Julio.—Jacq. H. Vind. t. 196. (v. v. c.)

P. *Heterophylla.* Koch. Tallo derecho ramosísimo desparramado con las hoj. radic. pinado-divididas en segm. casi redondos hendido-aserrados; las del tallo hendidas en muchas lacinias lineares-filiformes; hojuelas del involucrillo todas setáceas; fruto oblongo. ②. Fl. Julio.—Carum. bunius. L.—Jacq. h. vind. 2. t. 198. (v. v. c.)

Gén. FALCARIA. Riv. Borde del cál. 5—dentado sin tubo en las fl. estériles, cilíndrico en las fértiles. Pétalos trasovados corvado-escotados en seno ancho con lacinia doblada hácia dentro. Estilos divergentes. Fruto oblongo, comprimido lateralmente. Mericarpios con 5 costillas iguales, las lateral. marginantes: carpóforo libre bifido; vallecitos 1—fajados con las fajas filiformes. Semilla rollizo-convexa, casi plana por delante.—Umbelas opuestas á las hojas y terminales, compuestas de ∞ radios. Invólucro ∞—filo, involucrillo casi dimidiado; flores blancas.

F. *Rivini.* Host. Lóbulos de las hojas igual y regularmente aserrados; aserraduras continuas. ♃. Fl. Junio.—Sium falcaria. L.—Jacq. austr. t. 257. (v. v. c.)

Gén. AMMI. L. Márgen del cál. borrada. Pét. trasovados escotado-bilobos con una lacinita doblada hácia dentro, y los lóbulos desiguales, los exter. por lo comun mayores. Fruto comprimido lateralmente, aovado-oblongo. Mericarpios con 5 costillas filiformes é iguales, las later. marginantes; vallec. 1—fajados. Carpóforo libre 2—partido. Sem. rollizo-comprimida, aplanada por delante.—Yerbas con hojas pinado-divid. ó multipart. y raiz fusiforme. Umbelas ∞—radiadas. Invólucros ∞—filos, el universal con hojuelas 3—fidas ó pinatífidas. Flores blancas.

A *Majus*. L. Tallo lampiño; hojas pinado-divididas en lóbulos, cuya márgen es en todas cartilaginosa y con aserraduritas agudas; los de las inf. lanceolados; los de las super. multifido-lineares. ⊙. ②. Fl. Julio.—Lamk. ill. t. 193. (v. v. c.)

A. *Glaucifolium*. L. Tallo lampiño con todas las hojas bipinado-divididas, laciniadas; lóbulos angosto-lineares con tal cual aserradura poco marcada. ⊙. ②. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

A. *Visnaga*. Lamk. Tallo rollizo estriado lampiño; hojas decompuestas; lóbulos lineares mucronados divergentes; radios de la umbela contraidos y endurecidos despues de la floracion. ⊙. ②. Fl. Jul. Ag.—Jacq. H. vind. t. 26.—Daucus Visnaga. L. (v. v. c.)

Gén. Carum. Koch. Márgen del cál. borrada. Pét. regulares trasovados escotados con lacinia vuelta hácia dentro. Estilopodio deprimido. Estilos deflexos. Fruto contraido lateralmente, aovado ú oblongo. Mericarp. con 5 cost. filiformes iguales, las laterales marginantes. Juntura plana 2—fajada. Vallec. 1—fajados. Carpóf. libre hendido en el ápice en horquilla. Sem. rollizo-convexa aplanada por delante.—Yerbas lampiñas; raiz tuberosa; fl. blancas.

C. *Carvi*. L. Raiz fusiforme; hojas bipinado-divididas; segmentos inferiores de las rameales aspados, y todos multifidos; invólucros é involucrillos 0. ♃. Fl. Mayo. Jun. —Engl. bot. t. 1503.—Vulgo *Alcaravea*. (v. v. c.)

C. *Bulbocastanum*. Koch. Raiz globosa; tallo rollizo ramoso; hojas decompuestas con las lacinias lineares de punta afilada, algo acanaladas, enterísimas casi 2—fidas; invól. é involucrillo de muchas hojas aleznadas. ♃. Bunium bulbocastanum. L. Fl. Jun. Jul.—Lam. ill. t. 197. (v. v. c.)

Gén. Bunium. Koch. Márgen del cáliz borrada. Pét. trasovados escotados con la lacinia inflexa. Fruto contraido lateralmente, linear oblongo. Mericarpios con 5 costillas iguales filiformes obtusas; las laterales marginantes. Vallecitos con 2—3 fajitas y la juntura con 4 fajas, todas superficiales. Carpóforo libre bifido. Semilla rollizo-convexa, casi plana por la cara anterior.—Yerbas perennes con raices frecuentemente tuberosas, globosas. Hojas multipartidas en segm. lineares multifidos:

invól. vario. Flores blancas rara vez amarillas ó verdosas.

B. *Denudatum*. DC. Raiz globosa con las hoj. del tallo casi sentadas y la vayna acortada, partidas en lacinias dentadas ó hendidas; invól. 0 ó 1—2—filo; involucrillos unilaterales de pocas hojuelas; estilos rectos. ♃. Fl. Mayo. Jun.—B. flexuosum. Sm. Engl. bot. t. 988. (v. v. c.)

Gén. Cryptotænia. DC. Márgen del cáliz como borrada. Pét. trasovados casi enteros, adelgazados en lengüeta doblada hácia dentro. Fruto contraido por un lado, linear-oblongo y coronado por el estilopodio y los estilos rectos. Mericarpios con 5 costillas iguales filiformes obtusas, las 2 laterales situadas delante de la márgen. Fajas muchísimas cubiertas por el pericarpio algo cortezudo, tan solamente visibles por la seccion trasversal del carpelo. Sem. rollizo-convexa, un poco plana por la parte anterior. Carpóforo libre y bifido en su ápice.—Yerbas perennes lampiñas derechas con raiz no bulbosa. Hojas 3—partidas en segm. aovados gruesamente dentados. Umbelas numerosas dispuestas casi en panoja.

C. *Canadensis*. DC. Con las umbelas mas inferiores que salen de la axila de las hojas superiores, y los frutos oblongos. ♃. Fl. Jul. Ag.—Sison canadense. L.—Myrrhis canadensis. Gært. fruct. t. 23. (v. v. c.)

Gén. Pimpinella. L. Borde del cál. borrado. Pét. trasovados escotados con una lacinia doblada hácia dentro. Fruto aovado contraido lateralmente, coronado por el estilopodio entumecido y por los estilos reflexos y casi en cabezuela en su ápice. Meric. con 5 cost. filif. iguales, las laterales marginantes. Vallec. ∞—fajados. Carpóforo libre 2—fido. Sem. giboso-convexa aplanada por delante.—Yerbas de raiz sencilla; hojas radic. pinado-divididas en segmentos casi redondeados, las caulin. hendidas mas menudamente; invólucros 0. Pét. blancos ó mas rara vez rojizos ó amarillos.

Secc. 1. Tragoselinum. T. *Frutos lampiños; raices perennes.*

P. *Magna*. L. Hojas radicales pinado-divididas en segmentos dentados ó hendidos, aovados ú oblongos en su circunscripcion; frutos lampiños; raiz perenne. ♃. Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 408. (v. v. c.)

P. *Saxifraga*. L. Hojas radic. pinado-divididas en seg-

mentos dentados ó subhendidos, redondeados por su ámbito, frutos lampiños; raices perennes. ♃. Fl. Jul. Set.— Engl. bot. t. 407. (v. v. c.)

Secc. 2. Tragium. Spr. *Frutos vellosos; raices perennes, rara vez bienales; hojas radicales 1- ó 2—pinado-divididas en segmentos aovados.*

P. *Peregrina.* L. Entre pubescente y pelierizada, con las hojas radic. pinado-divididas en segmentos acorazonado-aovados aserrados, el ext. por lo comun 3—lobo; segm. de las caulinares mas angostos; frutos pelierizados ②. Fl. Julio.—Jacq. H. V. t. 131. (v. v. c.)

Secc. 3. Anisum. Adans. *Frutos pubescentes; especie anual.*

P. *Anisum.* L. Tallo lampiño, con las hojas radic. acorazonado-redondeadas lobuladas hendido-aserradas; las del medio pinado-lobuladas, con lóbulos cuneiformes ó lanceolados; las sup. 3—fidas indivisas lineares; frutos con algunos pelos esparcidos. ⨀. Fl. Junio.—Blackw. t. 374.—Cultivada con el nombre de *Anis.* (v. v. c.)

Gén. Sium. Koch. Borde del cál. 5—dent. á veces borrado. Pét. estilop. y estilos como en el gén. *Pimpinella.* Fruto comprimido lateralmente y casi didymo, coronado por el estilop. y estilos. Meric. con costillas iguales filiformes y algo obtusas. Vallec. y juntura ∞—fajados. Carpóf. 2—part. y sus ramas pegadas á los mericarpios. Estilop. entumecido y como almoadillado, deprimido en el borde. Sem. casi rolliza.—Yerbas por lo comun acuáticas con hojas pinado-divididas; invólucro ∞—filo, rara vez de muy pocas hojas; involucrillos ∞—filos. Flores blancas.

S. *Angustifolium.* L. Raiz fibrosa con renuevos desde su cuello y tallo apenas estriado; hojas con segmentos aovados desigual y gruesamente aserrados; umbelas pedunculadas opuestas á las hojas y tambien terminales; hojuelas del invólucro ∞ foliáceas y casi pinatifidas. ♃. Fl. Jun. Jul.—En los charcos y arroyos, en el *Canal,* etc.—Vulgo *Berra* ó *Berrera.*—Jacq. Fl. austr. t. 67. (v. v.)

Gén. Bupleurum. L. Borde del cál. borrado. Pét. redondeados enteros muy envueltos con una lacinita ancha y remellada. Fruto comprimido lateralmente ó casi didymo, coronado por el estilopod. deprimido. Meric.

con 5 cost. aladas agudas filif. ó borradas, las laterales marginantes. Vallecitos con ó sin fajas, lisos ó granulados. Sem. rollizo-convexa aplanada por delante.—Yerbas ó matas muy lampiñas; hojas rara vez divididas, con lámina (filodio?) enterísima; fl. amarillas.

* *Especies anuales.*

B. *Semicompositum.* L. Tallo derecho ramoso; hojas oblongo-espatuladas; umbelas terminales 3—5—radiadas, las laterales incompletas; hojuelas del involucrillo lanceolado-afiladas enterísimas 3—nerves mas largas que las fl. y frutos; estos sin fajas, costillas borradas, vallec. granuloso-erizados de puntitas. ⨀. Fl. Junio.—Se cria en el *Soto de Migas calientes.*—Gouan. ill. t. 7. f. 1. (v. v.)

B. *Gerardi.* Jacq. Tallo derecho ramoso con hojas lineares afiladas en la punta; umbelas terminales 5—radiadas; hojuelas del involucrillo lineares-afiladas mas largas que las 5—6 flores; cost. del fruto apenas elevadas; vallec. lisos 3—fajados. ⨀. Fl. Junio.—Jacq. Fl. austr. t. 256. (v. v. c.)

B. *Virgatum.* Cav. Pl. muy lampiña con tallos filiformes delgados derechos con hoj. alternas lineares puntiagudas sentadas y un poco abrazadoras; de las axilas nacen ramitos con umbelas terminales compuestas de 6—7 radios desiguales; invól. general de 5 hojuelas aleznadas; el parcial formado tambien de 5 hoj. mas largas que las flores. ⨀. Fl. Julio.—En las inmediaciones de Madrid.—Cav. descripc. de pl. t. 1. pág. 121. n. 306. (v. s.)

B. *Rotundifolium.* L. Hojas del tallo perfoliadas casi redondo-aovadas; umbelas de 5 radios sin invólucro; hojuelas del involucrillo 5 mucronadas; vallecitos del fruto lisos casi sin fajas, con las costillas muy delgadas. ⨀. Fl. Julio.—Sow. engl. bot. t. 99. B. perfoliatum. Lamk. (v. v. c.)

* * *Especies perennes.*

B. *Multinerve.* DC. Hojas radic. oblongo-lineares algo adelgazadas por ambos extremos; las caulinares abrazadoras aovadas aguzadas y con muchos nervios paralelos como las 5 hojuelas del invólucro, que son desiguales; las 5 del involucrillo aovadas aguzadas coloridas y mas largas que la umbelilla. ♃. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

B. *Graminifolium*. Vahl. Tallo casi desnudo; hojas radic. lineares; invólucro 3—5—filo alargado, casi una mitad mas corto que los radios de la umbela; las 5—8 hoj. del involucrillo oblongas mucronadas. ♃. Fl. Julio.—Jacq. Ic. rar. t. 56. (v. v. c.)

* * * *Especies fruticosas.*

B. *Spinosum*. L. fil. Pl. fruticosa derecha, con los ramos floríferos divergentes rígidos, que se vuelven espinosos despues de la floracion; hoj. lineares aleznadas plurinerves enterísimas; hojuelas del invól. 3—5 muy pequeñas aleznadas. ♄. Fl. Julio.—Gouan. ill. t. 2. f. 3. (v. v. c.)

B. *Fruticescens*. L. Sufruticoso derecho con ramos delgados alargados derechos; hojas lineares-aleznadas tiesas estriadas 5—7—nervadas; las 3—5 hoj. del invólucro aleznadas muy cortas. ♄. Fl. Jul. Ag.—En *Rivas*, cerca de *Aranjuez*, etc.—Cav. Ic. t. 106. (v. v.)

B. *Gibraltaricum*. Lamk. Fruticoso derecho ramoso, con hoj. lanceol. adelgazadas por ambas extremidades, 1—nerves, coriáceas, oblícuas, enterísimas, sentadas, de color garzo; hojuelas de los invólucros lanceoladas. ♄. Fl. Jul. Ag.—B. coriaceum. L'Her. stirp. nov. fasc. 6. t. 67.—B. verticale. Ort. flora españ. (v. v. c.)

B. *Fruticosum*. L. Fruticoso derecho ramoso; hojas oblongas angostadas en la base, coriáceas 1—nerves enterísimas sentadas; hoj. de los invólucros oblongas. ♄. Fl. Julio.—Duham. arb. t. 43.—Cultivado como adorno con el nombre de *Bupleyro*. (v. v. c.)

Tribu 4. SESELINEAS. DC. Seccion trasversal del fruto rolliza ó casi rolliza. Mericarpios con 5 costillas filiformes ó aladas, las laterales situadas en la márgen, iguales ó frecuentemente mas anchas que las demás. Semilla plana por la cara anterior, un poco rollizo-convexa por el dorso. Ráfe marginal ó casi marginal.

Gén. OENANTHE. Lamk. Borde del cál. 5—dent. persistente. Pét. trasovados escotados con lacinita doblada hácia dentro. Estilopodio cónico. Fruto cilíndrico-aovado coronado por los estilos. Meric. con 5 costillas algo convexas y obtusas, las laterales marginantes algo mas anchas; vallec. 1—fajados. Carpóf. no separable.—Yerbas por lo comun acuáticas y lampiñas; flores de la circunferen-

cia estériles y con largo pedicelo, las centrales casi sentadas fértiles; flores blancas.

O. *Fistulosa.* L. Raiz fasciculada con tubérculos oblongos á trechos, y renuevos en su cuello; tallo y peciolos fistulosos; hojas radic. bipinado-divididas en segm. cuneiformes lobulados; las caul. pinado-divididas, filiformes; umbela de 3—4 radios sin invólucro; frutos en peonza muy reunidos y sus costillas como trabadas entre sí. ♃. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 363.—En las charcas del *Canal*, etc. (v. v.)

O. *Peucedanifolia.* Poll. Tubérculos radic. aovados alargados en fibra por su ápice y sentados en el cuello de la raiz; hojas radic. bipinado-divididas; las caul. pinado-divididas, y los segmentos de todas lineares; umbela con 5—8 radios; invólucro 0 ó 1—filo; frutos oblongos adelgazados en la base, casi sentados y angostados por debajo del cáliz. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Lob. Ic. t. 729. f. 2. (v. v. c.)

O. *Pimpinelloides.* L. Fibras de la raiz cilíndricas dilatadas hácia el ápice en tubérculo aovado-globoso; hojas radicales 2—pinado-div. en lóbulos cuneiformes hendidos; las del tallo con lóbulos lineares alargados enterísimos; invólucro ∞—filo; frutos cilíndr. estriados callosos en la base, mas largos que el pedicelo, que es corto y grueso. ♃. Fl. Junio —En la *Fuente de la Teja*, *Soto de Migas calientes*, etc.—Engl. bot. t. 347. (v. v.)

O. *Apiifolia.* Brot. Tubérculos radic. oblongo-ahusados, sentados en el cuello; tallo ramoso asurcado; hojas 2—3—pinado-divid. en segmentos aovado-cuneif. hendido-aserrados; las sup. pinado-divididas en lóbulos mas angostos; umbela ∞—radiada; invólucro casi 0; frutos cilíndrico-oblongos estriados mas largos que el pedunculillo de la flor. ♃. Fl. Junio.—*Soto de Migas calientes.*—Brot. phyt. t. 33. (v. v.)

O. *Crocata.* L. Tubérculos oblongos fasciculados y sentados en el cuello de la raiz; tallo ramoso asurcado con todas las hojas 2—pinado-divid. en segm. aovado-cuneif. hendidos; umbela ∞—radiada; invólucro ∞—filo; frutos cilíndrico-oblongos estriados, mas largos que el pedúnculo propio de la flor. ♃. Fl. Jul. Ag.—Jacq. H. V. 3. t. 55. (v. v. c.)

O. *Prolifera.* L. Tubérculos de la raiz oblongos y reu-

nidos en hacecillo hácia su cuello, sentados; hoj. bipinado-partidas en segm. cuneiformes lobado-dentados; umbelas en forma de cabezuelas sin invólucro, con los pedicelos exteriores generalmente planos ramosos proliferos; frutos en peonza con 10 costillas gruesas y los vallecitos profundos. ♃. Fl. cuando la anterior.—Jacq. h. vind. 3. t. 62. (v v. c.)

O. *Phellandrium.* Lamk. Fibras de la raiz delgadas fasciculado-verticiladas; tallo fistuloso asurcado desparramado-ramoso, con hoj. 2—3—pinado-divididas en lóbulos aovados divergentes y hendidos; umbelas opuestas á las hojas sostenidas por cortos pedúnc. y sin invólucro; frutos oblongos estriados casi mas cortos que el pedicelo. ②. Fl. Jun. Jul.—Junto á la *Fuente de la Teja.*—Phellandrium aquaticum. L.—Engl. bot. t. 684.—Fl. dan. t. 1154.—Lob. Ic. t. 735. (v. v.)

Gén. Aethusa. L. Borde del cál. borrado. Pét. trasovados con lacinia doblada hácia dentro, los ext. casi radiantes. Fruto aovado-globoso. Meric. con 5 cost. elevadas, gruesas y agudamente aquilladas, las laterales marginantes algo mas anchas y ceñidas de una quilla casi alada. Vallec. 1—fajados. Juntura con 2 fajas arqueadas; semilla semiglobosa; carpóf. 2—partido. Yerbas ⊙. con hojas multífidas. Invólucro 0 ó 1—filo; involucrillos con 1, 3 ó 5 hojuelas setáceas, situadas al lado ext. de la umbela y patentes ó colgantes; fl. blancas.

A. *Cynapium.* L. Lacinias de las hojas algo obtusas; radios de la umbela casi iguales; invólucro 0; las 3 hoj. de la umbelilla mas largas que la umbela; fajas comisurales algo distantes en la base. ⊙. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 1192. (v. v. c.)

A. *Elata.* Friedl. Lacinias de las hojas algo obtusas; invólucro frecuentemente 1—filo; hojuelas del involucrillo 1—3 mas largas que la umbelilla y mucho mas que los radios exteriores de la umbela; pedicelos doble mas largos que el fruto. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Hoffm. umb. ed. 2. pág. 98.—Pét. enteramente blancos y estilos despues de la floracion purpúreos. (v. v. c.)

Gén. Foeniculum. Adans. Borde calicino hinchado, casi borrado, sin dientes. Pét. redondeados enteros envueltos, con una lacinita casi cuadrada remellada. Fruto casi rollizo en su seccion trasversal. Mericarpios con 5

cost. salientes, obtusamente aquilladas, las laterales marginantes algo mas anchas. Vallec. 1—fajados. Juntura 2—fajada. Semilla casi semirrolliza.—Yerbas con hojas pinado-divididas decompuestas y sus lacinias lineares-setáceas: fl. amarillas.

F. *Vulgare*. Gært. Tallo rollizo en la base; lacinias de las hojas lineares-setáceas alargadas; umbelas de 13—20 radios; invólucro ninguno. ②. Fl. Julio.—Comun en el *Retiro*, *Casa de Campo*, *Canal*, etc.—Anethum fœniculum. L.—Engl. bot. t. 1208.—Vulgo *Hinojo*. (v. v.)

F. *Dulce*. C. Bauh. Tallo algo comprimido en la base; hojas radíc. casi dísticas con lóbulos capilares alargados; umbelas de 6—8 radios. ⊙. Fl. Mayo.—J. Bauh. hist. 3. p. 2. p. 4. Ic. (v. v. c.)

Gén. Kundmannia. Scop. Márgen del cál. 5—dentada algo acrescente despues de la floracion. Pét. casi redondos enteros arrollados, con la lacinita ancha remellada. Estilopodio cónico con los estilos cortos algo revueltos. Fruto rollizo con 10 surcos. Mericarpios con 5 costillas filiformes obtusas iguales, las laterales en la márgen; vallecitos y juntura con muchas fajas. Carpóforo indiviso.—Yerba lampiña perenne con raiz ahusada y hojas radíc. comunmente 1—2—pinado-divididas en segm. aov. ó lanceol. aserrados, las mas altas ternado-divididas laciniadas: hojuelas del invól. é involucrillos numerosos filiformes y revueltas. Umbelas compuestas multiradiadas terminales: flores amarillas.

K. *Sicula*. DC. ♃. Fl. Jul. Ag.—Sium siculum. L.—Jacq. hort. vindob. t. 133. (v. v. c.)

Gén. Seseli. L. Borde del cál. con 5 dientes á veces casi borrados. Pét. trasovados angostados en lacinia envuelta, escotados ó casi enteros. Fruto oval ú oblongo casi rollizo en su seccion trasversal, coronado por los estilos revueltos. Mericarpios con 5 cost. poco marcadas filif. ó gruesas elevadas y cortezudas, las laterales marginantes y por lo comun algo mas anchas. Vallecitos 1—fajados, los exteriores alguna vez 2—fajados. Juntura con 2 y menos comunmente 4 fajas. Semilla casi medio rolliza.—Yerbas generalmente de color garzo: invólucro casi ninguno; involucrillo ∞—filo; fl. blancas muy rara vez amarillas.

Secc. 1. Hippomarathrum. Riv. *Invólucro* 0; *hojue-*

las del involucrillo casi soldadas entre sí hasta el ápice formando una cúpula dentada por la márgen.

S. *Hippomarathrum.* L. Tallo rollizo generalmente ramoso y casi desnudo en la parte superior, con hoj. 2—pinado-divididas en lacinias lineares 3—fidas aguditas, algo garzas, y los peciolos ensanchados, envaynadores; invólucro 0; hojuelas del involucrillo soldadas entre sí formando una cúpula dentada por la márgen. ♃. Fl. Junio. Jul.—Jacq. fl. aust. t. 143. (v. v. c.)

Secc. 2. Hippomarathroides. DC. *Invólucro 0 ú oligofilo. Hojuelas del involucrillo reunidas tan solamente por la base.*

S. *Gummiferum.* Smith. Tallo rollizo craso rígido ramoso en la parte superior y cubierto de vello ténue; hojas garzas 3—pinado-divid. en segm. cuneiformes 3—fidos; invólucro oligofilo rara vez 0; umbela de 20 radios con las hojuelas del involucrillo soldadas por su base formando un disco patente, libres y aleznadas en lo restante excediendo en longitud á la umbelilla. ②. Fl. Agosto. —Bot. magaz. t. 2259. (v. v. c.)

Secc. 3. Euseseli. DC. *Invólucro 0, ó de pocas hojuelas: involucrillo formado de hojitas libres ó apenas reunidas por su base.*

S. *Elatum.* Gouan. Tallo casi ahorquillado rollizo de pocas hojas; estas 2—pinado-divid. en lacinias lineares-filif. tiesecillas; invólucro casi nulo; frutos aovados, de jóvenes tuberculados, adultos lampiños, coronados por el cáliz. Fl. blancas. ♃. Fl. Julio.—Lob. Ic. t. 727. f. 2. (v. v. c.)

S. *Varium.* Trev. Tallo rollizo con pocos ramos y derechos; peciolos asurcados; hojas 3—pinado-divididas en lacinias lineares lampiñas garzas; invólucro casi nulo; involucrillos cortos aleznados; frutos oblongos lampiños, no coronados por los dientes calicinales, que están como borrados. ♃. Fl. Jul. Ag.—Koch. umb. 110. (v. v. c.)

S. *Pallasii.* Bess. Tallo rollizo, ramoso en lo alto; hoj. 2—3—pinado-divid. en segmentos 3—fidos con lacinias lineares planas aguditas lampiñas garzas; las superiores 3—fidas ó indivisas; invólucro 0; involucrillos aleznados muy cortos; frutos aovados lampiños coronados por el cáliz corto y 5—dentado. ♃. Fl. Julio. (v. v. c.)

S. *Petræum.* Bieb. Tallo poco elevado estriado ramoso

y aterciopelado-pubescente, con especialidad en el ápice, como tambien los radios de la umbela y los frutos; hoj. pinado-divididas en segmentos pinado-partidos, con las lacinias lanceoladas y adelgazadas en la base. ♃. Fl. Julio. (v. v. c.)

Gén. Libanotis. Crantz. Carácter el del *Seseli*, á excepcion de que los lóbulos del cáliz son delgados alezнados largos coloridos y caedizos, permaneciendo apenas solamente su base.—Invólucros casi siempre ∞—filos.

L. *Buritormensis*. DC. Tallo anguloso ramoso con hoj. 2—pinado-divididas en segm. oblongos pinatífidos mucronado-dentados y lustrosos; pedúnc. rígidos: invólucro casi 0: frutos algo erizados de pelos reunidos en hacecillos. ♃. Fl. Jul. Ag.—De-Cand. coll. mem. V. t. 3. f. 5. (v. v. c.)

L. *Vulgaris*. DC. Tallo asurcado; hojas 2 pinado-divid. en segmentos hendido pinatífidos; los infer. aspados, y las lacinias lanceoladas; pétalos lampiños; frutos aovado-oblongos vellosos. ♃.—Athamanta libanotis. L.

e. *Sibirica*. Tallo angulado; segmentos de las hoj. algo garzos por la haz inferior; los inf. manifiestamente aspados: frutos algo pelosos entre las costillas. Fl. Julio. —Gmel. Sib. 1. t. 40. f. 2. (v. v. c.)

Gén. Cnidium. Cuss. Márgen del cáliz como borrada. Pét. trasovados escotados con la lacinita doblada hácia dentro. Fruto casi rollizo en su corte trasversal. Mericarpios con 5 costillas aladas iguales; alas casi membranosas, las laterales marginantes. Vallecitos 1—fajados. Juntura 2—fajada. Sem. medio rolliza con el albumen aplanado por un lado.—Yerbas perennes, rara vez matas con hoj. pinado- ó ternado-divididas en segm. multífidos con los lóbulos lineares. Invól. vario. Involucrillos polyfilos.

C. *Monnieri*. Cuss. Tallo ramoso anguloso, con hoj. 2—ternado-divididas en segm. pinatífidos, y las lacinias lineares lanceol. agudas; invól. é involucrillos setáceos. ☉. Fl. Jun. Jul.—Selinum monnieri. L.—Jacq. hort. vind. t. 62. (v. v. c.)

C. *Apioides*. Spr. Tallo ramoso estriado, con hoj. 2—3—pinado-divididas en segm. pinado-partidos en lacinias lineares-lanceol. mucronadas; invólucro casi 0: involucrillos setáceos tan largos como la umbelilla. ♃. Fl. Jul.

Ag.—Lob. Ic. t. 775. fig. 1.—Laserpitium silaifolium. Jacq. fl. aust. app. t. 44. (v. v. c.)

C. *Petroselinum.* DC. Tallo estriado con las hojas inferiores 3—fidas por su peciolo y cada segmento 2—3—pinado-cortado en lacinias lineares-lanceol. enterísimas ó 3—fidas; las mas super. pinado-divididas en lacinias generalmente enteras; umbelas derechas con muchos radios, casi sin invólucro. ♃. Fl. Agosto.—Peucedanum petroselinum. Desf. hort. par. 1821. (v. v. c.)

Gén. Athamantha. Koch. Borde del cál. 5—dentado. Pét. trasovados con lacinita muy corta. Fruto angostado superiormente en una especie de cuello, casi rollizo ó poco comprimido por los lados, segun aparece en la seccion trasversal. Meric. con 5 cost. filif. no aladas iguales, las laterales marginantes; vallec. 2—3 fajados. Semilla casi medio rolliza.—Yerbas generalmente denso-pubescentes; invólucro 1— ú oligofilo; involucrillos ∞—filos: flores blancas.

A. *Cretensis.* L. Tallo un poco velloso con hojas pinado-divididas en segmentos 3—fidos con los lóbulos lineares, las hojas mas inferiores apenas mas largas que las demás; invólucro de una ó pocas hojuelas; pét. vellosos por el dorso. ②.

a. *Hirsuta.* Hojas cubiertas de pelos amontonados que las dan un aspecto aterciopelado-velloso, con los lóbulos cortos.—Jacq. fl. aust. t. 52. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

b. *Mutellinoides.* Hojas casi lampiñas con los lóbulos muy delgados y algo prolongados.—Moris. oxon. s. 9. t. 10.

A. *Matthioli.* Wulf. Tallo casi lampiño flexuoso; hoj. lampiñas; peciolos tripartidos con lóbulos pinado-divididos, y las lacinias lineares-filiformes alargadas divergentes; pétalos lampiños; invólucro 1— ú oligofilo. ♃. Fl. Julio.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 57. (v. v. c.)

A. *Sicula.* L. Tallo cano pubescente; hojas 3—ternado-decompuestas vellosillas; segmentos aovados pinatifidos, con las lacinias cortas y algo obtusas; pétalos vellosos por la parte exterior. ♃. Fl. Julio.—Moris. ox. s. 9. t. 9. f. ult. (v. v. c.)

A. *Macedonica.* Spr. Tallo en panoja suavemente aterciopelado-velloso; hoj. casi lampiñas con peciolo 2 veces trifido y decompuestas; segmentos aovados casi trilobos, mucronado-dentados; umbelas numerosísimas aterciope-

ladas. ♃. Fl. Julio.—Bubon macedonicum. L.—Mor. ox. s. 9. t. 9.—*Peregil de Macedonia.* (v. v. c.)

Gén. Ligusticum. Koch. Borde del cál. con 5 dientes ó borrado. Pétalos como en el gén. *Athamantha.* Fruto casi rollizo ó poco comprimido lateralmente. Mericarpios con 5 costillas aguzadas casi aladas é iguales, las laterales marginantes. Vallecitos y juntura ∞—fajados. Semilla casi semirrolliza.—Flores blancas.

L. *Pyrenæum.* Gouan. Tallo ramoso estriado; hojas sobredecompuestas lustrosas con segmentos pinatifidos y lacinias lineares terminadas en rejoncito, cortas y divergentes; invólucro oligofilo caduco. ♃. Fl. Junio.—Gouan ill. t. 7. f. 2. (v. v. c.)

Gén. Silaus. Bess. Borde del cál. borrado. Pét. trasovado-oblongos angostados en lacinia doblada hácia dentro, enteros ó algun tanto escotados, apendiculados en la base ó truncado-sentados. Fruto casi rollizo en su seccion trasversal. Mericarpios con 5 costillas sutiles casi aladas é iguales, las laterales marginantes. Vallecitos ∞—fajados, con las fajas aproximadas hasta parecer que forman una sola ancha. Juntura 4—6 fajada. Sem. casi semirrolliza.—Yerbas perennes y lampiñas; hojas divididas en segmentos lineares; invólucro oligofilo ó ninguno; involucrillos ∞—filos; flores blanco amarillentas ó verdosas.

S. *Tenuifolius.* DC. Tallo rollizo estriado; hoj. 3—4 pinado-divididas en segmentos pinatifidos y 3—fidos, con las lacinias lineares afiladas algo divergentes; invólucro ninguno; frutos cilíndricos. ♃. Fl. en verano. (v. v. c.)

Gén. Meum. T. Márgen del cáliz borrada. Pét. enteros elípticos, agudos por la base y el ápice. Fruto casi rollizo en su corte trasversal. Mericarpios con 5 costillas algo prominentes, agudamente aquilladas é iguales; las laterales situadas en la márgen. Vallecitos con muchas fajas, que en la juntura son de 6 á 8. Semillas casi medio rollizas.—Yerbas perennes lampiñas con tallo sencillito estriado: hoj. sobredecomp. ó pinado-divididas en segm. multifidos lineares: invól. casi 0; involucrillos polyfilos. Flores blancas ó purpúreas.

M. *Athamanticum.* Jacq. Hojas sobredecompuestas con lacinias capilares-setáceas; tallo casi ramoso poco hojoso; invólucro 1—filo ó de pocas hojuelas; involucrillos casi

demediados. ♃. Fl. Jun. Jul.—Jacq. fl. aust. t. 303.—Athamantha meum. L. sp. 353.—Aethusa meum. L. syst. veget. 287. (v. v. c.)

Gén. CRITHMUM. L. Borde calicino borrado. Pét. casi redondos envueltos con lacinita trasovada. Fruto casi rollizo en su seccion trasversal. Mericarpios con 5 costillas elevadas agudas casi aladas, las laterales algo mas anchas y marginantes; pericarpio como esponjoso. Sem. semirrolliza que forma un núcleo libre cubierto por todas partes de numerosas fajas.—Yerba lampiña carnosa con hojas 2—pinado-divididas en segm. oblongo-lineares; umbelas compuestas; invólucro é involucrillos ∞—filos; fl. blancas.

C. *Maritimum*. L. ♃. Fl. Agosto.—Jacq. h. vind. t. 187. —Cast. *Hinojo marino*. (v. v. c.)

Tribu 5. ANGELICEAS. DC. Fruto comprimido por el dorso, ensanchado y alado por la márgen con doble cerco ó borde por tener el ráfe central ó casi central, y de aquí el ser bialado por ambos lados. Mericarpios con 5 costillas, 3 dorsales filiformes ó aladas y 2 laterales siempre extendidas en ala mas ancha que las dorsales. Semilla un poco convexa en su dorso, y algo plana por la parte anterior.

Gén. LEVISTICUM. Koch. Borde calicino borrado. Pét. encorvados casi redondos enteros con una corta lacinita. Fruto comprimido por el dorso. Mericarpios como entreabiertos hácia la márgen y por lo mismo 2—alados lateralmente, con 5 costillas aladas, en especial las de los lados. Vallecitos 1—fajados. Juntura 2—4—fajada. Carpóforo 2—partido. Sem. convexa algo aplanada por delante. —Yerba lampiña y lisa con tallo rollizo; hojas ternado-decompuestas; segm. trasovado-cuneif. hendido-dentados algo coriáceos; invólucro é involucrillo ∞—filos; fl. amarillentas.

L. *Officinale*. Koch. ♃. Fl. Julio.—Ligusticum levisticum. L.—Moris. H. s. 9. t. 3. (v. v. c.)

Gén. ANGELICA. Hoffm. Borde del cál. borrado. Pét. lanceolados aguzados enteros. Fruto comprimido por el dorso, 2—alado en la márgen con ráfe central. Mericarpios con 3 costillas dorsales filiformes elevadas y las dos laterales dilatadas en ala membranosa. Vallecitos 1—fajados. Sem. casi semirrolliza. Carpóforo 2—partido libre.—

Yerba ②. ó ♃. hojas 2—pinado-divididas; invólucro 0 ú oligofilo; involucrillo ∞—filo; flores blancas.

A. *Lucida*. L. Tallo rollizo lampiño; hoj. 2—pinado-divid. en segmentos iguales aovados hendido-aserrados; vayna de las hojas dilatada: invólucro é involucrillo 5—filos. ♃. Fl. Jun. Jul.—Jacq. H. V. 3. t. 24. (v. v. c.)

Gén. Archangelica. Hoffm. Borde del cál. corto y 5—dentado. Pét. elípticos enteros aguzados y encorvados por el ápice. Fruto algun tanto comprimido por el ápice, con ráfe casi central, y 2 alas marginales. Mericarpios con costillas gruesecitas aquilladas, las 3 dorsales elevadas, las 2 laterales dilatadas en ala doble de ancha. Sem. no adherente al tegumento y por lo tanto forma un núcleo libre cubierto por todas partes de numerosas fajas. —Yerbas ♃. peciolos anchos flojos que forman una especie de zurron en su vayna; invólucro casi ninguno; involucrillo demediado ∞—filo. Fl. blancas ó verdosas.

A. *Officinalis*. Hoffm. Tallo lampiño rollizo estriado; hojas bipinado-divididas en segmentos casi acorazonados lobulados, finamente aserrados, y el exterior 3—lobo; hojuelas del involucrillo tan largas como la umbelilla. ②. Fl. Jul. Ag.—Angelica archangelica. L.—Fl. Dan. t. 206.—Vulgo *Angelica*. (v. v. c.)

Tribu 6. PEUCEDANEAS. DC. Fruto plano ó lenticular, comprimido por el dorso, con la márgen entera ensanchada lisa alada complanada ó algo convexa. Mericarpios con 5 costillas filiformes ó menos veces aladas, las laterales contiguas ó pasando á formar la misma márgen dilatada Ráfe marginal y de aquí el fruto 4—alado por ambos lados, pero no bialado como en las *Angeliceas*, que tienen el ráfe central. Semilla complanada ó un poco convexa en su dorso.

Gén. Opopanax. Koch. Borde del cál. borrado. Pét. arredondados enteros envueltos, con lacinita aguda. Estilopodio ancho y grueso. Estilos muy cortos. Fruto plano-comprimido por el dorso, rodeado de un borde dilatado y convexo. Mericarpios con 3 costillas dorsales muy delgadas, las laterales no existen ó se confunden con el borde. Vallecitos con 3 fajas. Juntura con 6—10 fajas. Sem. complanada.—Yerba ♃. de hojas 2—pinado-div. en segmentos desigualmente acorazonados, festonados obtusos. Invólucro é involucrillo oligofilos. Flores amarillas.

O. *Chironium*. Koch. Fl. Jun. Jul.—Laserpitium chironium. L. sp. et Pastinaca opopanax, ejusdem.—Gouan ill. t. 14. (v. v. c.)

Gén. Ferula. L. Borde del cáliz corto 5—dentado. Pét. aovados enteros aguzados. Fruto plano-comprimido por el dorso, ceñido de un borde aplanado y ensanchado. Mericarpios con 3 costillas dorsales filiformes, las 2 laterales borradas y que parecen confundidas con el borde. Vallecitos dorsales con 3 ó mas fajas y 4 ó mas de estas en la juntura. Semilla complanada. Carpóforo 2—partido. —Yerbas de gran talla y hojas sobredecompuestas con segmentos hendidos en lacinias lineares; invólucros variados; fl. amarillas.

Secc. 1. Ferulago. Koch. *Fajitas dorsales y de la juntura abundantísimas* (30—60). *Invól. universal formado de 4—8 hojuelas. Tallo comunmente estriado ó anguloso.*

F. *Ferulago*. L. Tallo rollizo estriado; hojas sobredecompuestas, con los segm. pinatífidos divergentes, y las lacinias lineares afiladas; invólucro de muchas hoj. oblongo-lanceol. reflexas. ♃. Fl. Jul. Ag.—Jacq. austr. app. t. 5. (v. v. c.)

Secc. 2. Ferularia. DC. *Fajitas de los vallecitos dorsales* 3, *y de la juntura* 4. *Involucro universal* 0. *Tallo rollizo.*

F. *Communis*. L. Tallo rollizo ramoso; hojas sobredecompuestas verdes y las lacinias lineares-setáceas descaecidas: umbelas centrales casi sentadas; las laterales masculinas pedunculadas; invólucro ninguno; vaynas de las últimas hojas muy dilatadas. ♃. Fl. Julio.—Dod. pempt. p. 321. f. 1.—Vulgo *Cañaheja*. (v. v. c.)

F. *Glauca*. L. Tallo rollizo ramoso; hojas sobredecompuestas, por debajo garzas: lacinias lineares alargadas planas: invólucro ninguno; peciolos de las hojas superiores dilatados; umbela central pedunculada, las laterales masculinas y con pedúnculo mas largo. ♃. Fl. Agosto.—J. Bauh. Hist. 3. p. 2. p. 45. (v. v. c)

F. *Tingitana*. L. Tallo rollizo ramoso; hoj. sobredecompuestas muy lustrosas: lacinias oblongas lanceoladas hendido-dentadas: peciolos superiores con vayna ancha; umbela terminal con pedúnculo corto, las laterales en escaso número masculinas con pedúnculo mas largo; in-

vólucro ninguno. ♃. Fl. Jun. Jul.—Mor. ox. s. 9. t. 15. f. ult. (v. v. c.)

Gén. **Peucedanum.** Koch. Borde calicino 5—dentado. Pét. trasovados angostados en lacinia, escotados ó casi enteros. Fruto aplanado por el dorso ó lenticular, ceñido de una márgen dilatada. Mericarpios con costillas casi equidistantes, las 3 intermedias filiformes, las dos laterales menos marcadas, contiguas á la márgen ó que con ella se confunden. Vallecitos 1—fajados, los laterales casi con 2 fajas. Juntura por lo comun 2—fajada. Carpóforo 2—partido. Sem. planas por delante.—Yerbas por lo comun lampiñas, ♃. flores amarillas ó amarillo-verdosas.

Secc. 1. **Eupeucedanum.** Koch. *Márgen de los carpelos angosta. Fajitas de la juntura 2—4. Costillas dorsales 5, las 2 mas exteriores distantes. Invólucro universal frecuentemente 0, ó de pocas hojuelas, menos veces aun 5—8—filo.*

P. *Officinale.* L. Tallo rollizo ramoso; hojas cinco veces 3—partidas en lacinias lineares agudas deflexas; invólucro de 3 hojuelas setáceas caedizas; pedicelos de las umbelillas casi 3 veces mas largas que el fruto. ♃. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 1767.—Vulgo *Servato* ó *Ervato.*—Flores amarillas. (v. v. c.)

Secc. 2. **Thyselinum.** Hoffm. *Márgen de los mericarpios angosta. Fajitas de la juntura 2 cubiertas por el indusio, invól. universal polyfilo. Flores blancas.*

P. *Sylvestre.* DC. Tallo rollizo asurcado; hojas 2—3—pinado-divididas, en segm. pinatífidos; lacinias lineares-lanceoladas obtusillas; invólucro é involucrillo ∞—filos; fruto lanceolado-elíptico. ♃. Fl. Jul. Ag.—Selinum sylvestre. L. H. ups.—Oed. fl. dan. t. 412. (v. v. c.)

Secc. 3. **Cervaria.** DC. *Márgen de los mericarpios angosta. Fajitas de la juntura 2 superficiales. Costillas dorsales 5 aproximadas con todos los vallecitos provistos de 1 fajita. Invólucro ∞—filo.*

P. *Cervaria.* Cuss. Tallo rollizo casi sencillo con hojas garzas bipinado-divid. en segm. aovados casi auriculados y dentados por el lado exterior de su base, con los dientes mucronados; invólucros ∞—filos; fruto oval. ♃. Fl. Jul. Ag.—Athamantha cervaria. L. Jacq. fl. aust. t. 69. (v. v. c.)

Gén. **Imperatoria.** L. Carácter el del *Peucedanum*,

pero el cál. sin dientes ó con borde borrado.—Yerbas ♃. lampiñas; umbelas grandes; invólucro ninguno, involucrillos oligofilos. Fl. blancas.

I. *Ostruthium.* L. Hojas ternado-divididas en segmentos ancho-aovados 3—lobos, hendido-aserrados, los laterales desiguales en la base; vayna de las hojas ancha. ♃. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 1380. (v. v. c.)

Gén. Bubon. Koch. Márgen del cáliz borrada. Pét. trasov. enteros con la lacinia aguda y doblada hácia dentro. Fruto lenticular comprimido por el dorso y rodeado de una márgen dilatada y complanada. Mericarpios con las costillas equidistantes, las 3 intermedias filiformes, y las 2 laterales pasando á formar la márgen complanada. Semilla toda cubierta por las fajitas, 4 dorsales y 2 en la juntura. Carpóforo 2—partido. Semilla algo convexa y plana por la cara anterior.—Arbustos muy lampiños abundantes de jugo gomoso resinoso oloroso, con umbelas compuestas multiradiadas y ambos invólucros polyfilos, con las hojuelas lineares. Flores amarillo-verdosas.

B. *Gummiferum.* L. Segmentos de las hojas cuneiformes en su base, pinatifidos, con los lóbulos lanceolados agudos. ♄. Fl. Agosto.—Comm. hort. amst. 2. t. 58. (v. v. c.)

Gén. Anethum. T. Borde del cáliz borrado. Pét. casi redondos enteros envueltos, con lacinia casi cuadrada remellada. Fruto lenticular-comprimido por el dorso, con márgen aplanada. Mericarpios con costillas filiformes equidistantes, las 3 intermedias agudamente aquilladas, las 2 laterales mas borradas, que casi se confunden con la márgen. Fajas anchas solitarias en cada vallecito, que casi lo cubren, y 2 en la juntura. Semilla algo convexa, y plana por delante.—Yerbas ⊙. lampiñas; hojas decompuestas con lób. filiformes. Invólucros 0. Fl. amarillas.

A. *Graveolens.* L. Fruto elíptico ceñido de una márgen dilatada plana ⊙. Fl. Junio.—Fl. dan. t. 1572.—Vulgo *Eneldo.*—En *Rivas.* (v. v.)

Gén. Pastinaca. L. Borde calicino borrado ó con pequeñísimos dientes. Pét. casi redondos enteros envueltos con lacinita ancha y remellada. Fruto aplanado por el dorso, ceñido de una márgen dilatada y aplanada. Mericarpios con costillas muy tenues, las 3 intermedias equidistan-

tes, las 2 laterales contiguas á la márgen. Fajas lineares agudas apenas mas cortas que las costillas, una en cada vallecito, 2 ó muchas en la juntura. Carpóforo 2—partido. Sem. aplanada.—Yerbas de raiz fusiforme; hojas pinado-divididas. Umbela compuesta; invólucros 0 ú oligofilos. Fl. amarillas.

P. *Sativa.* L. Tallo asurcado; hoj. pinado-divid. en segm. aovado-oblongos obtusos festonado-dentados, hendidos en la base, y el exterior 3—lobo; invólucros 0; dientes calicinos borrados; frutos ovales; juntura 2—fajada. ②.

a. *Sylvestris.* Hojas pubescentes, raiz delgada. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 556. (v. v. c.)

b. *Edulis.* Hojas lampiñas, raiz mas gruesa carnosa.—Black. t. 379. Fl. Jun. Jul.—Vulgo *Chirivia.* (v. v. c.)

P. *Divaricata.* Desf. Tallo rollizo estriado con hojas pinado-cortadas y un poco pubesc. por ambas caras; las radic. en 9—11 segmentos y las del tallo en 3—5 aov. cuneiformes por su base ó acorazonados indivisos y finamente aserrados, con los dientes mucronados y el segm. terminal mayor casi 3—lobado; invól. é involucrillos 0; frutos casi redondos. ♃. Fl. Jul. Ag.—Desf. cat. h. par. 1815. p. 139. (v. v. c.)

Gén. Heracleum. L. Cál. 5—dentado. Pét. trasovados escotados con lacinita doblada hácia dentro, los ext. muchas veces radiantes 2—fidos. Fruto plano-comprimido por el dorso, ceñido de un borde dilatado y complanado. Mericarpios con delgadísimas costillas, las 3 dorsales equidistantes, las 2 laterales separadas de las anteriores y contiguas á la márgen. Fajas dorsales 4 solitarias en cada vallecito, las de la juntura 2 por lo comun, unas y otras mas cortas que el fruto y clavuladas. Carpóforo 2—partido. Semilla complanada.—Yerbas de gran talla.

Secc. 1. Euheracleum. DC. *Juntura con dos fajas. Umbelas iguales ó radiantes. Pét. amarillo-verdosos.*

H. *Flavescens.* Baumg. Segmentos de las hojas aovados ú oblongos; fl. amarillentas no radiantes; juntura 2—fajada. ♃.

a. *Latifolium.* DC. Segm. de las hoj. ancho-aovados angulados, casi lobados, confluentes. Fl. Julio.—H. sibiricum L. mant.—Gm. sib. 1. t. 50. (v. v. c.)

b. *Angustifolium.* DC. Segm. oblongos ó lineares sinuado-dentados, los últimos confluentes. Fl. Jun. Jul.— H. angustifolium. L. mant.—Jacq. austr. t. 173. (v. v. c.)

Secc. 2. Sphondylium. Hoffm. *Juntura con 2 fajas. Umbelas radiantes multiradiadas. Pétalos blancos.*

H. *Longifolium.* Jacq. Hojas escabrosas pinado-divid. ó pinatif. con lóbulos alargados hendido-festonados; hojuelas de los involucrillos lineares-setáceas; frutos aun los no maduros lampiños, cuneiformes; juntura 2—fajada; umbelas radiantes de ∞ radios; pétalos blancos. ♃. Fl. Jul. Ag.—Jacq. austr. t. 174. (v. v. c.)

H. *Sphondylium.* L. Carácter específico el del H. *Longifolium*, pero con los frutos casi orbiculares. ②. Fl. en verano.—Engl. bot. t. 939. (v. v. c.)

b. *Elegans.* Jacq. Segmentos aspados angostos dentados. Fl. en verano.—Jacq. austr. t. 175. (v. v. c.)

H. *Panaces.* L. Hojas canescentes por el envés, pinado-divididas en 1—2 pares de segm. largamente peciolulados acorazonados, generalmente 3—lobados y dentados; hojuelas del involucrillo lineares setáceas; frutos con algunos pelos esparcidos cuando tiernos. ②. ♃? Fl. cuando el anterior.—Lob. Ic. t. 701. f. 2. (v. v. c.)

H. *Villosum.* Fisch. Hojas sinuado-pinatif. finamente aserradas aguzadas cano-tomentosas; hoj. de los involúcros setáceas cortas dobladas hácia abajo; umbelas medianamente radiantes; frutos elípticos pestañosos lanudos en el dorso; junturas 2—fajadas; pétalos blancos. ♃. Fl. Julio. (v. v. c.)

Secc. 3. Wendtia. DC. *Juntura sin fajas ó con 2 pequeñísimas y borradas. Umbelas radiantes. Pét. blancos ó algo rosados.*

H. *Chorodanum.* DC. Hojas infer. aovadas casi lobadas aserradas, las super. cruzado-pinado-divididas en segm. lineares; todas cubiertas por el envés de un vello algo blanquecino; frutos trasovados sin fajas en las junturas y 4 dorsales en forma de maza que ocupan un tercio de su longitud. ②. Fl. en verano.—Hoffm. umbel. 139. t. 1. B. (v. v. c.)

Gén. Zozimia. Hoffm. Cál. y cor. como el *Heracleum.* Fruto plano-comprimido por el dorso, algo convexo en la parte media de este, mas ó menos peludo, y ceñido de

una márgen dilatada engrosada y lisa. Mericarpios con costillas sutiles, las 3 dorsales equidistantes, las 2 laterales distantes de las anteriores, pero contiguas á la márgen. Fajas que cubren toda la semilla, de las cuales 4 llenan los vallecitos dorsales y 2 anchas la juntura. Carpóf. 2—partido. Semilla aplanada.—Yerbas de hojas decompuestas; invólucros ∞—filos. Fl. blancas.

Z. *Absinthifolia*. DC. Tallo asurcado; hojas sobredecompuestas; lóbulos lanceolados algo distantes casi 3—fidos cortos y algo cuneiformes en la base. ♃. Fl. Junio. —Vent. Choix. t. 22. (v. v. c.)

Tribu 7. TORDYLINEAS. Koch. Fruto lenticular ó plano-comprimido por el dorso, ceñido de una márgen gruesa ensanchada, nudosita ó plegada. Mericarpios con 5 costillas muy delgadas ó borradas, las laterales contiguas ó formando la márgen dilatada. Semilla complanada.

Gén. HASSELQUISTIA. L. Borde del cál. 5—dentado. Pétalos trasovados escotados con lacinita inflexa, los ext. radiantes 2—fidos. Frutos de la márgen de la umbela plano-comprimidos, circuidos de un borde accesorio alado, algo engrosado y un poco arrugado-tuberculado; los del disco reducidos por aborto de un mericarpio á una orzuela hemisférica. Meric. con sutilísimas costillas, las 3 dorsales equidistantes, las 2 laterales contiguas al borde ó cubiertas por él. Vallecitos 1—fajados; juntura con 2 fajas, todas filiformes. Carpóforo 2—partido. Sem. complanada.

H. *Cordata*. L. fil. Pubescente; hoj. ínfimas 3—divididas en segmentos casi acorazonado-aovados, las super. sencillas acorazonadas dentadas; hoj. del invólucro ∞ setáceas dobladas hácia abajo. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Jacq. H. Vind. t. 193. (v. v. c.)

Gén. TORDYLIUM. T. L. Borde del cál. 5—dentado. Pét. como en la *Hasselquistia*. Fruto plano-comprimido por el dorso, ceñido de un borde accesorio engrosado y arrugado-tuberculoso. Meric. con sutilísimas costillas, las 3 dorsales equidistantes, las 2 laterales contiguas ó cubiertas por el indicado borde. Vallecitos y juntura con una ó mas fajas filiformes. Carpóf. 2—partido. Sem. aplanada.—Yerbas de hojas pinado-divididas; invólucro ∞—filo; flores blancas.

T. *Syriacum.* L. Pubescente; segm. de las hojas serpeado-dentados, el terminal aovado; invólucros universal y parcial mas largos que la umbela; vallecitos con 1 y juntura con dos fajas. ☉. Fl. Julio.—Barr. Ic. 349. (v. v. c.)

T. *Maximum.* L. Tallo con asperezas que miran á la base ó peludo; segm. de las hojas lanceolados obtusamente aserrados y el terminal alargado; invólucros lineares mas cortos que la umbela; fajas de los vallecitos y juntura como en el *Syriacum.* ☉. Fl. Julio.—En las riveras del *Manzanares.*—Jacq. Fl. austr. t. 142. (v. v.)

T. *Officinale.* L. Derecho peludo; segm. de las hojas aovados casi acorazonados en la base, lobado-dentados; las hoj. sup. divididas en lob. lineares; invólucros lineares-setáceos, el univ. mas corto que la umbela, los parciales casi iguales á la umbelilla: vallecitos y juntura con ∞ fajas. ②. Fl. Junio.—Engl. bot. t. 2440. (v. v. c.)

Tribu 8. SILERINEAS. Koch. Fruto lenticular-comprimido por el dorso. Mericarpios con 5 costillas primarias, de las cuales las laterales estan situadas en la márgen, y 4 secundarias menos prominentes ó nulas; todas filiformes apteras. Semilla casi plana por el lado anterior.

Gén. KRUBERA. Hoffm. Borde del cál. 5—dentado. Pét. trasovados escotados con lacinia doblada hácia dentro. Fruto lenticular-comprimido por el dorso. Meric. con costillas gruesas plegado-festonadas, las 3 intermedias elevadas obtusas aquilladas, las 2 laterales marginantes redondeadas aquilladas junto al ráfe. Fajas 0. Carpóf. 2—fido. Sem. casi plana por delante.—Yerba con hojas multifidas de lacínulas lineares, umbelas no radiadas. Invólucro universal 2—5—filo, el parcial 4—5—filo. Flores blancas.

K. *Leptophylla.* Hoffm. ☉. Fl. Jun. Jul.—Tordylium peregrinum. L.—Desf. Atl. 1. t. 66. (v. v. c.)

Tribu 9. CUMINEAS. Koch. Fruto contraido por los lados. Mericarpios con las 5 costillas primarias filiformes, las laterales situadas en la márgen; y 4 secundarias mas prominentes; todas apteras. Semilla recta algo plana por el lado anterior.

Gén. CUMINUM. L. Cál. con cinco dientes lanceolados setáceos desiguales persistentes. Pét. oblongos escotados

con lacinita doblada hácia dentro. Fruto contraido lateralmente. Meric. con costillas no aladas, las primarias filiformes con pequeñísimas puntitas, las laterales marginantes, las 4 secundarias mas prominentes con aguijoncitos. Vallecitos con una faja bajo las cost. secundarias. Carpóf. 2—partido. Sem. convexa en el dorso, algo cóncava por delante.—Yerbas de hojas multif. y lacinias lineares-setáceas. Invól. universal y parcial 2—4—filo, este demediado, y al fin reflexo. Fl. blancas ó rojizas.

C. *Cyminum.* L. Lacinias de las hoj. lineares-setáceas agudas; umbela 3—5—fida; involucrillos mas largos que los frutos, que son pubescentes. ☉. Fl. Julio.—Riv. pent. t. 40.—Vulgo *Comino.* (v. v. c.)

Tribu 10. THAPSIEAS. Koch. Fruto comprimido por el dorso, ó casi rollizo en el corte trasversal. Mericarpios con las 5 costillas primarias filiformes, frecuentemente adornadas con cerditas, de aquellas las laterales estan situadas sobre el plano de la juntura!; costillas secundarias 4, las mas interiores filiformes, y las exteriores ó todas con alas indivisas y de aquí el fruto 8—alado, ó 2—alado por ambos lados. Semilla algo complanada ó casi rollizo-convexa con la cara anterior plana.

Gén. THAPSIA. T. L. Borde del cál. 5—dentado. Pétalos elípticos enteros aguzados con la puntita envuelta ó doblada hácia dentro. Fruto comprimido por el dorso. Mericarpios con las 5 costillas primarias filiformes, 3 dorsales y las 2 laterales marginales; de las 4 secund. filiformes las laterales membranoso-aladas y su ala entera. Vallecitos de las costillas secund. 1—fajados. Carpóf. 2—partido. Sem. complanada.—Yerbas perennes de umbelas ∞ radiadas; ambos invól. ó faltan ó son oligofilos y caedizos; flores amarillas.

T. *Garganica.* L. Tallo rollizo lampiño; hojas relucientes 2—3—pinado-divid. en lacinias lineares agudas alargadas enterísimas decurrentes ó confluentes; invólucro 1—2—filo; frutos acorazonados por ser muy abierto el seno de la base. ♃. Fl. Julio.—Gouan ill. t. 10. (v. v. c.)

b. *Decussata.* DC. Peciolos y nervios de la superficie inferior de las hojas peludos; invólucros 0. ♃. Fl. en verano.—Th. decussata. Lag. (v. v. c.)

T. *Villosa.* L. Tallo rollizo lampiño; hojas vellosas co-

mo los peciolos, 3—pinado-divididas en segmentos oblongos sinuado-pinatifidos, los infer. vueltos hácia abajo; invólucros casi nulos. ♃. Fl. Mayo.—En los prados secos, *Retiro*, etc.—Lam. ill. t. 206.—Vulgo *Zumillo*, *Tucro*, *Candileja*. (v. v.)

T. *Asclepium*. L. Tallo rollizo lampiño; hojas bipinado-divid. en segmentos digitado-multifidos capilares-setáceos abreviados; peciolos peludos; invólucros nulos. ♃. Fl. Jul. Ag.—Column. Ecphr. 1. p. 86. Ic. (v. v. c.)

Gén. Laserpitium. T. L. Borde del cál. 5—dentado. Pétalos trasov. escotados con lacinita doblada hácia dentro. Fruto comprimido por el dorso ó casi rollizo con 8 alas procedentes de las cost. primarias y secundarias.—Yerbas con hojas 2—3—pinado-divididas; umbelas ∞—radiadas; invólucros é involucrillos ∞—filos. Flores blancas, alguna vez amarillas.

L. *Gallicum*. C. Bauh. Hojas sobredecompuestas lampiñas brillantes; segmentos en cuña 3—5—fidos con rejoncito; hojuelas del invól. lineares-lanceoladas aguzadas; alas del fruto iguales planas. ♃. Fl. Julio. (v. v. c.)

L. *Gummiferum*. Desf. Hojas ternado-decompuestas lampiñas; segm. pinatif. con lóbulos lanceolados abreviados agudos tiesecitos; invólucro oligofilo. ♃. Fl. Jul. Ag.—En los campos arenosos cerca de *Chamartin*.—Desf. Atl. t. 72. (v. v.)

Tribu 11. DAUCINEAS. Koch. Fruto lenticular-comprimido por el dorso ó casi rollizo en el corte trasversal. Mericarpios con las 5 costillas primarias filiformes, vestidas de cerditas; las laterales situadas en el plano de la juntura! como en las *Thapsieas*; costillas secundarias 4 mas prominentes y provistas de aguijones libres ó trabados en forma de ala. Semilla complanada ó medio-rolliza convexa por un lado y casi plana por el opuesto.

Gén. Orlaya. Hoffm. Borde calicino 5—dentado. Pét. trasovados escotados con lacinita doblada hácia dentro, los exteriores radiantes profundamente 2—fidos Fruto lenticular-comprimido por el dorso. Meric. con las 5 costillas primarias filiformes y con cerditas, 3 de ellas dorsales; las 2 lat. sobre el plano de la juntura; las 4 secund. con aguijones dirigidos á dos ó tres lados, de estas las ext. mas prominentes casi aladas; aguijones terminados en anzuelo ó radiados; vallecitos de las cost.

secundarias con 1 faja. Carpopodio 2—fido. Sem. complanada, algo convexa posteriormente.—Yerbas anuas; hoj. multif. con lóbulos lineares; invól. universal vario, el parcial ∞ —filo. Fl. blancas, las del radio hermafr. con estilos cortos, en el disco masc. y en diversa umbela femeninas fértiles con estilos largos.

O. *Maritima*. Koch. Pl. desparramada, medio-echada, toda velloso-aterciopelada, con hojas bipinado-divididas en lacinitas obtusillas y con rejoncito; pedúnc. alargados; hojuelas del invólucro en número de 3 indivisas; aguijones del fruto radiado-ganchudos. ⊙. Fl. Julio.—Daucus maritimus. b. L. Mant.—Moris. ox. s. 9. t. 14. f. 7. (v. v. c.)

Gén. Daucus. T. L. Cáliz y cor. como en el gén. *Orlaya*. Fruto algo comprimido por el dorso, aovado ú oblongo. Meric. con las 5 costillas primarias filiformes y con cerditas, 3 dorsales y 2 sobre el plano de la juntura; las 4 secund. mas prominentes iguales aladas, divididas en una série sencilla de aguijoncitos. Vallecitos de estas últimas con 1 faja. Semilla algo plana por delante.—Yerbas ② generalmente; hojas 2—pinado-divididas. Invólucro con hoj. 3 ó pinatif. las del involucrillo enteras ó 3—fidas. Fl. blancas ó amarillas, la central por lo comun carnosa, estéril y purpúreo-negruzca.

Secc. 1. Platyspermum. Hoffm. *Aguijones de las costillas secundarias reunidos claramente por la base y muy anchos.—Invól. universal* 0, *ó pequeño con las hojuelas menos divididas.*

D. *Muricatus*. L. Pl. peluda con hojas 3—pinado-divididas en segmentos multífido-hendidos; hoj. del invólucro 5—7, las mas ó todas 3—fidas ó pinatífidas; aguijones del fruto mas largos que la anchura de estos y abroquelado-ganchudos en el ápice. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Moris. ox. s. 9. t. 14. f. 4. (v. v. c.)

Secc. 2. Carota. DC. *Aguijones de las costillas secundarias delgados y partidos ó separados hasta su base. Carpóforos partidos hasta su base ó parte media. Umbelas del radio casi iguales, ó las centrales por lo comun mas cortas.*

D. *Carota*. L. Tallo peludo con hoj. 2—3—pinado-divid. en segmentos pinatif. y las lacinias lanceoladas afiladas, casi tan largas como la umbela; aguijones del fru-

to, que es oblongo oval, iguales en long. al diámetro de este. ②. Fl. Jul.—*Pradera del Canal*, etc.—Engl. bot. t. 1174. (v. v.)

b. *Sativa*. Raiz crasa y jugosa.—Vulgo *Zanahoria*. (v. v. c.)

D. *Maritimus*. Lamk. Tallo liso lampiño en su base, cubierto de tubérculos y asperezas en la parte superior; hoj. lampiñas, las inferiores bipinado-divid. en segmentos hendidos en lacinias lineares agudas; hojuelas del invólucro pinatifidas lineares, las del involucrillo enteras; fruto aovado con aguijones casi tan largos como su diámetro. ②. Fl. Julio. (v. v. c.)

D. *Gingidium*. L. Tallo y peciolos escabrosos á causa de tener cerditas esparcidas; hoj. 2—pinado-divididas en segm. hendido-dentados aovados; lacinias obtusas con rejoncito; hoj. del invólucro estriadas pinatif. casi tan largas como la umbela; fruto aovado, con aguijones tan largos como su diámetro, á modo de cerdas y cabezudo-ganchudos en el ápice. ②. Fl. Mayo.—Bocc. Mus. t. 20. (v. v. c.)

D. *Hispanicus*. DC. Tallo pelierizado en la base, ramoso y casi lampiño en el ápice; hoj. bipinado-divididas en segm. aovados hendido-dentados crasos obtusos, algo mucronados, casi lampiños; hojuelas del invólucro estriadas pinatif. ó 3—fidas, mas cortas que la umbela; fruto aovado con aguijones rígidos, dispuestos como los dientes de un peine, agudos enteros y mas cortos que el diámetro del fruto. ②. Fl. Jul. Ag.—D. maritimus. Sow. Engl. bot. t. 2560. (v. v. c.)

D. *Mauritanicus*. All. Tallo áspero hácia abajo, con hoj. lampiñas bipinado-divididas, las infer. en segm. lanceol. hendido-dentados, y las super. en segm. lineares agudos; hojuelas del invól. estriadas pinatifidas, mas cortas que la umbela; frutos aov. con aguijones sencillos agudos un poco mas largos que el diámetro del fruto. ②. Fl. Julio.—En el *Canal* y *Fuente de la Teja*.—All. pedem. t. 61. f. 1. (v. v.)

D. *Maximus*. Desf. Tallo áspero estriado con hoj. 2—3—pinado-divididas, las infer. en segm. aov. desigualmente hendidos en lacinias obtusas mucronadas, las super. en segm. lineares agudos; hojuelas del invól. pinatifidas, casi tan largas como la umbela; fruto aovado con

aguijones ganchosos en el ápice, iguales en longitud al diámetro del fruto. ②. Fl. Jul. Ag.—Muy comun en el *Canal*, etc.—Umbelas anchas radiantes con el flósculo central abortado.—Desf. fl. atl. 1. p. 241. (v. v.)

D. *Polygamus*. Gouan. Tallo rollizo un poco áspero, con hojas casi lampiñas pelosas por debajo en los nervios y peciolos, bipinado-divididas en segm. pinatifidos, con las lacinias lanceolado-lineares agudas; hojuelas del invól. 3—fidas ó pinatifidas; flores exteriores de la umbela abortivas; frutos aovados con aguijones agudos tan largos como el mismo fruto. ②. Fl. cuando el anterior.—Bocc. sicul. t. 40. f 3.?—Gouan ill. p. 9. (v. v. c.)

D. *Meifolius*. Brot. Hojas pinadas con las hojuelas multipartidas en lacinias setáceas lampiñas: tallo sencillo cubierto de pelos echados hácia atrás; hojuelas del invólucro 3—5—fidas en su ápice, membranosas en la márgen; frutos pelierizados. ♃. Fl. Julio.—En la *Pradera del Canal*.—Brot. phyt. t. 36. (v. v.)

Sub-orden 2. CAMPYLOSPERMAS. DC. *Albumen marcado por el lado interno con un surco longitudinal formado por el arrollamiento de las márgenes.*

Tribu 12. CAUCALINEAS. Koch. Fruto contraido por los lados ó casi rollizo. Mericarpios con las 5 costillas primarias filiformes, pobladas de cerdas ó aguijones, las laterales sobrepuestas en el plano de la juntura; costillas secundarias 4 mas prominentes con aguijones, ó como borradas por el escesivo número de aguijones que tapan todo el vallecito. Semilla arrollada ó doblada por la márgen.

Gén. Durieua. Bois. et Reut. Borde del cáliz borrado. Pét. casi redondos escotados con lacinita inflexa, pestañosos en su márgen, muy pequeños é iguales. Estilos muy cortos divergentes. Fruto un poco comprimido en su dorso. Mericarpios con las 5 costillas primarias filiformes y armadas de cerdas densas algo punzantes; las 4 secundarias iguales y en forma de ala, hendida la base en una série de aguijones muy largos. Vallecitos con 1 faja situada debajo de las costillas secundarias. Albumen complanado.

D. *Hispanica*. B. et R. Anual, con pelillos cortos; hoj.

2—pinadas; foliolos pinatifido-hendidos; umbelas opuestas á las hojas, sentadas con pocos y desiguales radios; invólucro 2—4—filo y sus hojuelas parecidas á las demás hojas; las de los involucrillos desiguales lineares ó pinatifidas. ⊙. Fl. Junio.—Caucalis hispanica. Lam.—Cerca del *Pardo* (rara). (v. v.)

Gén. Caucalis. Hoffm. Los 5 dientes del cál. aovado-lanceolados. Pétalos trasovados escotados con lacinita doblada hácia dentro, los ext. radiantes y profundamente 2—fidos. Fruto algo comprimido por los lados. Meric. con las cost. primarias filiformes, armadas de cerditas ó aguijones, 3 dorsales y 2 later. sobre el plano de la juntura; las 4 secundarias mas marcadas y hendidas hondamente en una série de aguijones. Una faja en cada vallecito bajo las cost. secund. y 2 en los del plano de la juntura. Carpopodio rígido, hendido en el ápice. Semilla envuelta ó sea doblada hácia dentro por los bordes.—Yerbas con hojas multifidas; invólucro nulo ó 1—2—filo; involucrillo de 3—8 hojuelas lanceoladas. Fl. blancas, las del disco masculinas.

C. *Leptophylla*. L. Tallo lampiño ó con pelos echados que miran hácia abajo; hoj. decompuestas con lacinias lineares-lanceol. agudas; umbelas 2—3—fidas; invólucro 0; aguijones del fruto en anzuelo en el ápice. ⊙. Fl. Junio.—En el *Retiro*, *Canal*, etc.—Jacq. H. Vind. 2. t. 195. (v. v.)

Gén. Turgenia. Hoffm. Dientes del cál. setáceos. Pét. como en el *Caucalis*. Fruto angostado por los lados casi didymo. Mericarpios con 5 cost. primarias y 4 secundarias, de aquellas las later. sobre el plano comisural con una série de puntitas ó aguijones, las demás con 2 ó 3 órdenes de estos en otras tantas direcciones, é iguales. Vallecitos con una faja en cada lado de las costillas secundarias. Carpóforo setáceo 2—fido. Semilla envuelta. —Yerbas ásperas, con hoj. pinado-divid. en segmentos oblongos dentados; umbela de pocos radios; invólucro universal y parcial de 3—5 hojuelas cóncavas membranosas en la márgen; fl. blancas ó rosadas, las del disco masculinas.

T. *Latifolia*. Hoffm. Hojas pinado-divid. en segmentos oblongos casi pinatifido-dentados; umbelas 2—3—radiadas; costillas de la juntura con tubérculos agudos. ⊙. Fl.

Junio.—*Canal*, *Retiro*, etc.—Vulgo *Cadillo*, *Quijones*.—Tordylium latifolium. L.—Jacq. II. Vind. t. 128. (v. v.)

Gén. Torilis. Spr. Dientes del cál. triangulares-lanceol. agudos persistentes. Pét. trasovado-escotados con lacinia vuelta hácia dentro, los ext. mayores 2—fidos. Fruto contraido lateralmente. Mericarpios con las 5 cost. primarias cerdosas, 3 dorsales, 2 laterales sobre el plano comisural; las secund. á causa de la multitud de aguijones ocupan los vallecitos, que llevan una faja bajo los aguijones. Carpopodio setáceo 2—fido. Sem. vuelta hácia dentro por la márgen.—Yerbas con hoj. multifidas cubiertas de pelos cortos echados, los del tallo hácia abajo y los de los radios hácia arriba: umbelas opuestas á las hojas; invól. universal 1—5—filo, el parcial de 8 hojuelas lanceoladas pestañosas. Fl. blancas, las del disco masculinas.

T. *Anthriscus*. Gmel. Umbelas 5—7—radiadas sostenidas por un largo pedúnculo; involucrillos de 4—5 hoj. lineares-aleznadas; aguijones del fruto tiesos, no ganchudos, mitad mas cortos que la anchura de aquel. ⨀. Fl. Junio.—*Retiro*, *Canal*.—Tordylium anthriscus. L.—Jacq. Fl. austr. t. 261. (v. v.)

T. *Heterophylla*. Guss. Tallo derecho poco ramoso; lóbulos de las hojas lineares-lanceol. hendidos, el exterior no alargado, los super. lineares enteros; umbelas con largos pedúnc. y 2—5 radios; invólucro casi ninguno; aguijones del largo del diámetro del fruto. ⨀. Fl. Junio.—*Cerro negro*, *Canal*, etc. (v. v.)

T. *Nodosa*. Gært. Umbelas casi sentadas aglomeradas; invól. ninguno; aguijones del fruto mas largos que lo ancho de este. ⨀. Fl. y se halla en el tiempo y loc. que el *Anthriscus*.—Tordylium nodosum. L.—Engl. bot. t. 199. (v. v.)

Tribu 15. ESCANDICINEAS. Fruto evidentemente comprimido ó contraido por los lados, por lo comun terminado en pico. Mericarpios con 5 costillas filiformes frecuentemente aladas, las laterales situadas en la márgen; todas iguales y á veces todas borradas en la base y tan solamente visibles por el ápice. Semilla rollizo-convexa, con un surco profundo y longitudinal en la cara anterior, ó casi arrollada por la márgen.

Gén. Scandix. Gært. Borde calicino borrado ó con 5

dientes. Pét. trasov. truncados ó escotados y por lo comun con lacinita vuelta hácia dentro. Fruto comprimido lateralmente con pico muy largo. Mericarpios con 5 costillas obtusas iguales, las laterales marginantes. Vallecitos sin fajas ó con estas borradas. Carpóforo indiviso ó bifurcado en el ápice. Sem. rollizo-convexa con un surco profundo por delante.—Yerbas anuales con hoj. pinado-divid. en segm. hendidos en muchos lób. lineares; invólucro 0 ú 1—filo; involucrillo 5—7—filo. Flores blancas.

Secc. 1. Pecten. Duby. *Pico del fruto comprimido por el dorso. Pétalos casi iguales. Carpóforo setáceo indiviso.*

S. *Pinnatifida.* Vent. Tallos y hojas lampiños ó apenas pelosos; hojuelas del involucrillo hendidas en muchos lóbulos lineares; umbelas de pocos radios fasciculadas, con los frutos algo ásperos en la parte correspondiente á la semilla. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Vent. hort. cels. t. 14. (v. v. c.)

S. *Pecten-Veneris.* L. Hojuelas del involucrillo hendidas en el ápice; frutos lampiños en la parte que contiene la semilla; pico con algun vello. ⊙. Fl. Mayo.—En los sembrados.—Vulgo *Aguja de pastor.*—Engl. bot. t. 1497. (v. v.)

Secc. 2. Wylia. Duby. *Pico del fruto comprimido lateralmente, Carpóforo bífido en el ápice. Pétalos radiantes.*

S. *Australis.* L. Hojuelas del involucrillo aovadas agudas con unos dos dientes, erguidas y casi arrolladas sobre los pedicelos; pét. radiantes trasovados enteros, poco mas largos que los demás; frutos escabrosillos en toda su longitud; tallo lampiño en la base. ⊙. Fl. Mayo.—*Cerro negro*, etc. (v. v.)

Gén. Anthriscus. Hoffm. Borde del cál. borrado. Pét. trasov. truncados ó escotados con lacinita envuelta, por lo comun muy pequeña. Fruto angostado lateralmente, con pico mas corto que la semilla. Mericarpios casi rollizos sin costillas ó solo marcadas en el pico. Carpóforo 2—fido en su extremo. Sem. rolliza convexa con un surco profundo en la parte anterior.—Yerbas con hoj. decompuestas; invól. universal 0, el parcial ∞—filo. Flores blancas.

A. *Cerefolium.* Hoffm. Pl. casi lampiña, con hojas 3—

divididas decompuestas; segm. aovados pinatífidos con las lacinias obtusillas; umbelas opuestas á las hojas y sentadas con 3—5 radios pubescentes; frutos oblongos lineares lisos. ⊙. Fl. Julio.—Vulgo *Perifollo.*—Scandix cerefolium. L.—Engl. bot. t. 1268. (v. v. c.)

A. *Vulgaris.* Pers. Tallo lampiño liso; hojas 3—dividido-decompuestas, con segm. pinatífidos y lacínulas cortas obtusas; peciolos pelosos; vaynas pestañosas; umbelas opuestas á las hojas; frutos aovados con cerditas tiesas y pico cónico. ⊙ Fl. Mayo.—*Cerro negro*, *Casa de Campo.*—Scandix anthriscus. L.—Engl. bot. t. 818. (v. v.)

Gén. CHAEROPHYLLUM. Hoffm. Borde calicino borrado. Pét. trasov. escotados con lacinita inflexa. Fruto sin pico, comprimido ó contraido lateralmente. Mericarpios con 5 costillas obtusas iguales, las laterales marginantes. Juntura con un surco profundo. Vallecitos 1—fajados. Carpóforo 2—fido. Sem. rollizo-convexa semilunar en su seccion trasversal.—Yerbas con hoj. decompuestas; invól. 0 ú oligofilo; involucrillos ∞—filos; flores de color blanco, rosado ó amarillo.

Secc. 1. PHYSOCAULIS. DC. *Fruto casi cilindráceo, algo adelgazado en el ápice, cubierto totalmente de cerdas tiesas comprimidas angulosas, con las costillas obtusas muy deprimidas y los estilos cortos rectos.*

C. *Nodosum.* Lam. Tallo fistuloso hinchado en los nudos, y escabroso; hoj. 3—ternado-divid. en segmentos hendidos; frutos pelierizados. ⊙. Fl. Junio.—En el *Retiro*, *Canal*, etc.—Scandix nodosa. L.—Jacq. austr. 3. t. 25. (v. v.)

Secc. 2. EUCHÆROPHYLLUM. DC. *Frutos lampiños con costillas bien marcadas y los estilos mas ó menos divergentes.*

C. *Bulbosum.* L. Raiz en peonza: tallo en la parte infer. peludo en direccion inversa, en lo alto lampiño; hoj. sobredecompuestas, las infer. con algun pelo hácia los peciolos, las super. lampiñas: lacinias multífidas lineares; involucrillos lampiños afilados; estilos cortos divergentes. ②. Fl. Junio.—Jacq. austr. t. 63.—Flores blancas. (v. v. c.)

C. *Lonogonum.* Kit. Tallo muy lampiño con hoj. decompuestas y los segm. lanceol. hendido-aserrados pelierizados por su nervio y márgen; hojuelas del invól. é in-

volucrillo con pestañas largas. ♃. Fl. Jun. Jul.—¿Es acaso distinto del C. *Aureum*? (v. v. c.)

C. *Aureum*. L. Tallo velloso anguloso, con hojas pelosas sobredecompuestas y los segm. lanceol. pinatifidos hendido-aserrados y adelgazados en el ápice; frutos mochos coloridos, 3 veces mas largos que anchos. ♃. Fl. Jun. Jul.—Jacq. fl. aust. t. 64.—Engl. bot. t. 2103. (v. v. c.)

C. *Hirsutum*. L. Tallo fistuloso erizado de pelos echados hácia abajo, con hojas ternado-decompuestas casi desnudas y los segm. acorazonado-aovados agudos y pinatifidos, con las lacinias hendido-aserradas; pétalos frecuentemente pestañosos; estilos rectos divergentes rígidos y persistentes. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Jacq. fl. aust. t. 148.

a. *Glabratum*. Tallo y hojas que se vuelven casi lampiñas. (v. v. c.)

C. *Aromaticum*. Jacq. Tallo en lo bajo y peciolos algo peludos; hoj. 3—ternado-divid. casi 2—pinado-divid. en segmentos ovales-oblongos adelgazados en la base, y aserrados. ♃. Fl. Jun. Jul.—Jacq. Fl. austriac. t. 150. (v. v. c.)

Gén. Myrrhis. Scop. Borde del cáliz borrado. Pét. trasovados escotados con la lacinia doblada hácia dentro. Fruto comprimido por los lados. Semilla arrollada y cubierta por una membrana doble, la mas exterior elevada formando 5 costillas iguales agudas finamente aquilladas y cóncavas interiormente; la membrana interna íntimamente adherida á la semilla. Fajas 0. Carpóforo hendido en el ápice.—Yerba perenne vellosa de olor anisado, con raiz ahusada y hojas ternado-decompuestas, con los segm. pinatifidos. Invól. 0. Involucrillos polyfilos lanceolados pestañosos. Flores de la umbela central masculinas. Pét. blancos.

M. *Odorata*. Scop. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Scandix odorata. L.—Engl. bot. t. 697. (v. v. c.)

Tribu 14. ESMYRNEAS. Koch. Fruto hinchado, comunmente comprimido ó contraido por los lados. Mericarpios con 5 costillas, las laterales situadas delante ó en la misma márgen, á veces todas casi borradas. Semilla arrollada ó asurcada interiormente, semilunar ó doblada sobre sí misma.

Gén. Lagoecia. L. Lóbulos del cál. muy grandes. Pé-

talos mas cortos que el cáliz entre acorazonados al revés y bífidos, con lóbulos aristados. Una celda del ovario abortiva. Fruto aovado pubescente coronado por el cáliz y con un surco que indica el mericarpio abortado.—Yerba ⊙, con hojas pinadó divid. y pedúnc. opuestos á las hojas, umbelas ∞—floras; umbelillas 1—floras; hojas de los invólucros universal y parcial á manera de peine, flores blancas.

L. *Cuminoides*. L. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Se encuentra en las cercanías de *Rivas*, de *Aranjuez*, etc.—Lam. ill. t. 142. (v. s.)

Gén. Cachrys. T. L. Borde del cál. ó borrado ó 5—dentado. Pét aovados enteros envueltos ó encorvados en el ápice. Estilopodios deprimidos cortos, apenas aparentes en el fruto maduro; este es hinchado casi rollizo ó didymo en su seccion trasversal. Mericarpios con 5 costillas gruesas; juntura casi tan ancha como los mericarpios. Sem. formando un núcleo libre, profundamente envuelta y cubierta de numerosas fajas.—Yerbas ♃. con hoj. decompuestas; invólucro universal y parcial ∞—filos: flores amarillas.

C. *Pterochlœna*. DC. Pl. lampiña con hoj. ∞—divid. en lacinias filiformes-lineares divergentes; invólucro de la umbela central con hoj. ∞—divididas, los de las laterales y de todas las umbelillas indivisos, frutos casi globosos con 5 costillas gruesas obtusas y granuloso-pinchudas por todas partes; vallecitos profundos muy angostos. ♃. Fl. Julio.—Cachrys sicula. L.—Sibth. Fl. græc. t. 278. (v. v. c.)

Gén. Magydaris. Koch. Borde del cáliz borrado. Pét. acorazonados al revés con lacinita doblada hácia dentro. Fruto aovado, velloso-tomentoso. Mericarpios con 5 costillas gruesas muy obtusas; vallecitos angostos. Semilla cubierta por todas partes de delgadísimas fajas, convexa por la parte exterior, envuelta con un profundo surco por la interior.—Yerbas ♃. cano-tomentosas, con hojas pinado-divididas en segmentos lobulados; umbelas y umbelillas ∞—radiadas; flores blancas.

M. *Panacina*. DC. Hojas con largo peciolo; unas indivisas ovales-oblongas dentadas, otras pinado-divididas con los segmentos últimos confluentes, escabrosas por debajo en los nervios y en el peciolo; hoj. de ambos invól.

∞ deflexas y no divididas; frutos oblongos, cubiertos de vello patente, apenas asurcados. ♃. Fl. Jun. Jul.—En la *Casa de Campo.* (v. v.)

Gén. CONIUM. L. Borde del cáliz borrado. Pét. acorazonados al revés, algo escotados con una lacinita muy corta vuelta hácia dentro. Fruto aovado comprimido lateralmente. Mericarpios con 5 costillas salientes ondeado-festonadas iguales, las laterales marginantes. Vallecitos con muchas estrias y sin fajas. Carpóforo 2—fido en su ápice. Sem. con un profundo y angosto surco por delante y por lo tanto como doblada á lo largo.—Yerbas ②. Invól. é involucrill. 3—5—filos; estos demediados; flores blancas, todas fértiles.

C. *Maculatum.* L. Hojuelas del involucrillo lanceoladas mas cortas que la umbelilla. ②. Fl. Mayo.—En el *Retiro*, y en sitios húmedos y cultivados.—Vulgo *Cicuta.* —Engl. bot. t. 1191. (v. v.)

Gén. SMYRNIUM. Lag. Borde del cáliz borrado. Pét. lanceol. ó elípticos enteros con aguzadura vuelta hácia dentro. Fruto contraido lateralmente, didymo por ser los mericarpios reniformes globosos; estos tienen 3 costillas dorsales salientes y agudas, las 2 laterales marginantes borradas. Vallecitos ∞—fajados. Carpóforo 2—partido. Semilla envuelta.—Yerbas ② lampiñas; fl. amarillas ó amarillo-verdosas.

S. *Olusatrum.* L. Tallo rollizo; con las hojas caulinares ternado-divid. en segmentos aovados aserrados; involucrillos muy cortos. ②. Fl. Mayo.—Engl. bot. t. 230. (v. v. c.)

S. *Perfoliatum.* Mill. Tallo angulado-alado en lo alto; hoj. caulinares abrazadoras acorazonado-aovadas, denticuladas. ②. Fl. Mayo. Jun.—S. perfoliatum. L.?—Lob. Ict. t. 709. (v. v. c.)

Sub-órden 3. CELOSPERMAS. DC. *Albumen arrollado-encorvado en direccion de la base al ápice.*

Tribu 15. CORIANDREAS. Koch. Fruto globoso ó didymo formado por dos mericarpios casi globosos, con las 5 costillas primarias deprimidas y flexuosas ó que forman tan solo un surco borrado; las laterales situadas delante de la márgen accesoria; costillas secundarias 4

mas prominentes, todas apteras. Semilla arrollada ó encorvada de la base al ápice, y de aquí el estar escavada por la cara anterior.

Gén. BIFORA. Hoffm. Borde del cáliz borrado. Pét. trasovados escotados, con lacinita inflexa, los exter. casi iguales, ó radiantes 2—fidos. Fruto didymo. Mericarpios casi globosos ventrudos granulado-arrugados, con 5 estrías poco marcadas, las 2 laterales semicirculares delante de la márgen accesoria. Fajas 0. Juntura con 2 agujeritos. Semilla envuelta en la direccion de la base al vértice. Carpóforo 2—partido y adherido por ambos lados.—Yerbas de mal olor; umbelas 2—5—rad. con invól. é involucrill. 0 ó 1—filos. Flores blancas.

B. *Testiculata.* Spr. Umbelas 2—3—radiadas con ambos invól. 1—filos; flores casi iguales: estilos muy cortos. ⊙ Fl. Julio.—Coriandrum testiculatum. L.—Lob. Ic. t. 706. f. 1. (v. v. c.)

Gén. CORIANDRUM. Hoffm. Cál. con 5 dientes agudos desiguales y persistentes. Pét. radiantes bifidos, y en lo demás como en el *Bifora*. Fruto globoso con diez costillas y apenas partible. Mericarpios con las 5 costillas primarias flexuosas deprimidas; las secundarias, escepto las marginales, mas salientes y aquilladas. Vallecitos sin fajas. Juntura bifajada. Carpóforo libre en su parte media y adherido por la base y el ápice. Semilla escavada por delante y cubierta por una membrana no adherente.—Yerba lampiña con tallo rollizo y hojas, á lo menos las superiores, multifidas. Umbela 3—5—radiada sin invólucro; involucrillo demediado casi de 3 hojuelas. Flores blancas.

C. *Sativum.* L. ⊙ Fl. Julio.—Cultivado con el nombre de *Cilantro*.—Engl. bot. t. 67. (v. v. c.)

Fam. **ARALIACEAS.** Juss. Cál. gamosép. adherente, con 5 lóbulos, ó sin ellos. Pét. 5, 10 y rara vez 0. Estamb. en número igual ó duplo del de los pétalos. Ovario ínfero con 2 ó mas celdas. 1—sp. con el óvulo colgante. Estilos casi siempre separados. Fruto carnoso de 2 ó mas celdas. Albumen carnoso. embr. inverso, radícula súpera.—Arboles, arbolillos ó pocas veces yerbas con hoj. alternas simples ó compuestas; peciolos ensanchados en la base; flores por lo comun en umbela ó en cabezuela.

Gén. ADOXA. L. Cáliz 4—5—fido, reforzado con 2—4 escamas, adherente. Cor. 0 Estamb. 8—10. Estilos 4—5. Baya ínfera, globosa, 4—5—loc. Celdillas 1—spermas. Sem. con márgen membranosa.

A. *Moschatellina.* L. Hojas biternado-divid. glaucescentes; flores en cabezuela-sentadas. ♃. Pl. de olor almizclado que florece en Abril.—Lamk. ill. t. 320. f. 1. (v. v. c.)

Gén. CUSSONIA. Thumb. Márgen del cáliz corta con 5—7 dientes agudos ó 0. Pét. 5—7. Estamb. tantos como pét. y alternos con ellos. Ovario en peonza con el disco (estilopodio) ancho y 2—3 estilos cortos derechos distintos y aproximados. Fruto 2—3—loc. casi redondo y algun tanto seco.—Arbustos con el tronco un poco suculento y hojas lampiñas pecioladas palmeadas, compuestas de 5—7 hojuelas 1—nerves, enteras ó lobadas.

C. *Thyrsiflora.* Thumb. Hojas palmeadas, con las hojuelas sentadas cuneiformes obtusas truncadas, 3—dentadas; flores en racimos pedicelados á lo largo del eje. ♄. Fl. Jun. Jul.—Jacq. fil. eclog. 1. pág. 89. t. 61. (v. v. c.)

Gén. ARALIA. Don. Borde del cál. muy corto, entero ó dentado. 5 pét libres en el ápice, extendidos. 5 estambres. 5 estilos extendido-divergentes. Baya 5—locular. Huesecillos de consistencia de pergamino.—Yerbas ó arbolillos con hojas compuestas y flores blancas, dispuestas en umbelas que por su reunion afectan la forma de panoja.

A. *Humilis.* Cav. Tallo herbáceo lampiño algo ramoso; hoj. pubescentes impari-pinado-divid. en segmentos acorazon. agudos aserrados; umbelas en racimo terminal; invólucro cortísimo ∞—filo. ♃. Fl. Junio.—Cav. Ic. 4. t. 313. (v. v. c.)

A. *Spinosa.* L. Tallo y peciolos con aguijones; hojas 2—3 pinado-divididas en segmentos aovados aguzados aserrados lampiños; panoja muy ramosa, con pubescencia estrellada; umbelas ∞; invólucro pequeño oligofilo. ♄. Fl. Ag. Set.—Pluk. alm. t. 20 (v. v. c.)

Gén. HEDERA. Swartz. Borde del cál. elevado ó dentado. Pét. 5—10 no trabados entre sí por el ápice. Estamb. 5—10. Estilos otros tantos, ó soldados en uno. Baya 5—10 locular.—Matas trepadoras ó derechas, y á veces árboles, con hoj. sencillas ó compuestas y flores en umbela ó en cabezuela.

H. *Helix* L. Tallo trepador por medio de asideros ó fibras radiciformes; hoj. sencillas coriáceas lampiñas entre 5—ang. y 5—lobadas, las sup. y mas antiguas aovadas agudas; umbelas sencillas pubescentes. ♄. Fl. Set. Oct.

a. *Vulgaris.* Pedicelos con vello estrellado; hoj. florales aovadas; fruto negro.—Vulgo *Yedra comun.*—Engl. bot. t. 1267. (v. v. c.)

Gén. Paratropia. Blum. Carácter del gén. *Hedera* fuera de los estigmas que son sentados, al principio aproximados, y sumergidos en un disco epigyno.

P. *Venulosa.* Wigth. Arbórea; hojas digitadas de 5—7 foliolos elípticos con largo peciolo, puntiagudos enterísimos coriáceos, con venas prominentes; thyrsos numerosos terminales en los ramos; brácteas 0 ó muy fugaces; pét. y estamb. 5; baya 5—locular. ♄. Fl. Agosto. —Rheed. H. Mal. VII. t. 28. (v. v. c.)

Fam. **CORNEAS.** DC. Cáliz gamosépalo, 4—lob. adher. por su tubo al ovario. Pét. 4, de estivacion valvar. Estamb. 4. Estilo 1, estigma sencillo. Drupa adherida y coronada por el cáliz, con el hueso 2—locular. Una semilla colgante en cada celda. Alb. carnoso, radícula súpera.—Arboles ó arbustos, rara vez yerbas, con hoj. casi siempre opuestas, peninerves enteras ó dentadas; flores en cabezuela, umbela ó corimbo, desnudos ó con invólucro, rara vez dióicas.

Gén. Cornus. T. Cáliz 4—dentado. Pét. 4. Estamb. 4. Estilo 1. Drupa baciforme, con el hueso bilocular. Sem. 1 en cada celda.

C. *Sanguinea.* L. Arbusto con ramos rectos y hoj. aov. verdes por ambas caras; corimbos deprimidos desnudos; fruto negro. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Lamk. ill. t. 74. f. 2. (v. v. c.)

C. *Alba.* L. Arbusto con los ramos encorbados hácia abajo; hojas anchas, aovadas, agudas, blancas por el envés; corimbos deprimidos; fruto blanco. ♄. Fl. Julio.—Pall. fl. ross. t. 34. (v. v. c.)

C. *Mas.* L. Ramos casi lampiños; hojas ovales puntiagudas, algo vellosas por ambas caras; flores amarillas, que nacen antes que las hojas en umbelas casi tan largas como el invólucro 4—filo. Fruto rojo. ♄. Fl Marzo.—Lamk. ill. t. 74. f. 1.—Sirve de adorno en los bosquetes. (v. v. c.)

Fam. **LORANTACEAS.** Don. Cál. 1—sépalo, adherente, con el limbo casi entero, y reforzada su base generalmente con 2 brácteas. Pét. 4—8, libres ó reunidos formando una cor. gamopétala. Estamb. en núm. igual al de los pét. y opuestos á ellos. Estilo 1, ó 0. Estigma en cabezuela. Baya umbilicada ó coronada por los lób. del cáliz, 1—loc. 1—sperma. Sem. colgante; alb. carnoso, radícula obtusa.—Plantas comunmente parásitas, monóicas, de hojas opuestas, rara vez alt. sin estípulas, flores terminales ó axilares, solitarias en espigas ó en corimbos.

Gén. Viscum. T. Flores dióicas ó monóicas. Cál. entero ó apenas prominente en su márgen. Cor. 4—pét. caliciforme. ♂. Estamb. 4 sin filam. y las anteras sentadas en el medio de los pétalos. ♀. Baya pequeña no coronada por el cáliz, 1—sperma.

V. *Album.* L. Hojas lanceol. obtusas; tallo ahorquillado; espigas axilares. ♄. Fl. Marzo.—Blackw. herb. t. 184. —En Cast. *Muérdago.* Muy comun en los manzanos, aunque vive tambien sobre el Roble, Fresno, Nogal, etc. etc. (v. s.)

Fam. **CAPRIFOLIACEAS.** Juss. Cál. adherente 5—lob. rara vez 4—lobado. Cor. gamopét. 5—lob. regular ó irregular. Estamb. 5, algunas veces 4 por aborto del quinto, adheridos á la base de la cor. y alt. con sus lóbulos. Ovario soldado con el cáliz, 3—loc. en su primera edad, con estilo saliente ó 0. Estigmas 3 distintos ó reunidos en cabezuela. Baya coronada por el limbo calicinal, rara vez casi seca, generalmente pulposa, pluri- ó unilocular. Sem. 1—2—∞ colgantes. Espermodermo crustáceo. Albumen carnoso. Embrion intrario, radícula súpera.—Arbustos, rara vez árboles con hojas opuestas, sin estípulas ó con apéndices, cerditas ó glándulas que las remedan; flores terminales en corimbo ó axilares.

Tribu 1. SAMBUCINEAS. H. B. y K. Corola gamopét. regular en rueda, ó compuesta de 5 pét. iguales, unidos tan solamente por su base, muy rara vez tubulosa. Estilo 0. Estigmas 3 sentados.

Gén. Sambucus. T. Cál. pequeño 5—fido. Cor. en rueda 5—loba. Estamb. 5. Estilo 0. Estigmas 3. Baya casi redonda, 1—loc. 3—sperma.

S. *Ebulus.* L. Flores en cymas 3—partidas; hoj. opues-

tas impari-pinadas, con 7—9 hojuelas oblongo-lanceoladas; estípulas foliáceas; tallo herbáceo. ♃. Fl. Junio.—En las orillas del *Canal.*—Blackw. t. 488.—V. *Yezgo.* (v. v.)

b. *Humilis.* Hojas un poco laciniadas.

S. *Nigra.* L. Flores dispuestas en cymas 5—partidas; hoj. impari-pinadas, con 5—7 hojuelas aovado-oblongas dentadas en su parte superior, sin estípulas; tallo arbóreo. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Fl. dan. t. 545.—Cast. *Sahuco.* (v. v. c.)

b. *Laciniata.* Segmentos de las hojas laciniados. Lob. Ic. 2. t. 164. f. 2. (v. v. c.)

S. *Racemosa.* L. Flores en racimos compuestos aovados; hoj. impari-pinadas, con 5 hojuelas oblongas puntiagudas; tallo arbóreo. ♄. Fl. Mayo.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 59. (v. v. c.)

Gén. Viburnum. L. Cál. 5—fido. Cor. acampanada 5—loba. Estamb. 5. Estilo 0. Estigmas 3. Baya 1—sperma, coronada por los lób. del cáliz. Sem. comprimida.

Secc. 1. Lentago. DC. *Corimbos no radiantes, esto es, con todas las flores iguales y fértiles. Corola en rueda ó apenas acampanada. Semilla oval.*

V. *Tinus.* L. Hojas persistentes enterísimas aov. con las ramificaciones de las venas (por la haz inferior de la hoja) velloso-glandulosas. ♄. Fl. en primavera y otoño.—Duh. arb. ed. nov. 2. t. 37.—V. *Durillo.* (v. v. c.)

V. *Rugosum.* Pers. Hoj. anchas aov. arrugadas, vellosas por el envés, casi perennes; invólucro universal de 7 hojas; baya aovado-oblonga. ♄. Fl. Mayo.—Sims. bot. mag. t. 2082. (v. v. c.)

V. *Lentago.* L. Hojas ancho-aovadas puntiagudas aserraditas lampiñas; peciolos con márgen angosta y ondeada; corimbos terminales sentados. ♄. Fl. Mayo.—Se cult. en el J. B. (v. v. c.)

V. *Lantana.* L. Hoj. aovado-oblongas, un poco acorazonadas, aserradas venosas y tomentosas por el envés: corimbo terminal pedunculado. ♄. Fl. Abr. Mayo.—Jacq. fl. austr. t. 341. (v. v. c.)

Secc. 2. Opulus. T. *Corimbos radiantes, esto es, con las flores mas exteriores del corimbo estériles y mucho mayores que las demás. Semilla acorazonada al revés.*

V. *Opulus.* L. Hojas 3—lob. con los lóbulos puntiagu-

do-dentados, lampiños; peciolos glandulosos; corimbos terminales con las flores exteriores estériles y mayores que las demás. ♄. Fl. Mayo.—Oed. fl. dan. t. 661. (v. v. c.)

b. *Sterilis.* Corimbos globosos con todas las flores estériles.—Vulgo *Mundillos*, *Bola de nieve*, *Rosa de Gueldres.*—Knorr. del. 2. t. 5 y 6. (v. v. c.)

Tribu 2. LONICEREAS. R. Br. Corola gamopét. mas ó menos tubulosa y las mas veces irregular. Estilo filiforme con 3 estigmas libres ó reunidos formando uno solo.

Gén. Diervilla. T. Cál. 5—fido con 2 brácteas en su base. Cor. embudada 5—fida. Estamb. 5. Estigma en cabezuela. Caja oblonga 1—loc. ∞—sperma, no coronada.

D. *Canadensis.* W. Hoj. con peciolo corto, aovadas puntiagudas aserradas lampiñas igualmente que los peciolos. ♄. Fl. en verano.—Lonicera diervilla. L.—Duh. arb. 1. t. 87.—Flor amarilla. (v. v. c.)

Gén. Lonicera. Desf. Cál. 1—filo, 5—dent. Cor. tubulosa, acampanada ó embudada, 5—fida y comunmente irregular. Estamb. 5. Estilo filif. estigma en cabezuela. Baya 2—3—loc. con pocas semillas.

Secc. 1. Caprifolium. L. *Bayas solitarias. Corola tubulosa, larga, boquiabierta.*

L. *Caprifolium.* L. Ramos volubles; hoj. caedizas oblongas brillantes por encima, las super. anchas trabado-perfoliadas; flores irregul. verticilado-acabezueladas, terminales. ♄. ⌒. Fl. Mayo. Jun.—Lamk. ill. t. 150. f. 1.—V. *Madreselva.* (v. v. c.)

L. *Etrusca.* Santi. Ramos volubles; hoj. caedizas trasov. obtusas, las super. trabado-perfoliadas, las infer. casi pecioladas; flores irregulares en cabezuelas casi ternadas. ♄. Fl. Junio.—Santi. viagg. 1. t. 1. (v. v. c.)

L. *Periclymenum.* L. Ramos volubles; hoj. caedizas ovales obtusas, adelgazadas por la base, todas distintas; flores irregulares en cabezuelas terminales. ♄. ⌒. Fl. Junio.—*Soto de Migas calientes, Casa de Campo.*—Engl. bot. t. 800. (v. v.)

Secc. 2. Xylosteum. L. *Bayas geminadas ó trabadas; corola embudada ó acampanada; pedúnculos bifloros.*

L. *Xylosteum.* L. Tallo derecho; hoj. aovado-elípticas enterísimas pubescentes; pedúnculos bifloros mas cortos que la hoja; corolas vellosas; bayas globosas unidas por

la base. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Fl. dan. t. 808. (v. v. c.)

L. *Tatarica*. L. Pl. muy lampiña, con el tallo derecho; hoj. acorazonado-aov. enterísimas; pedúnc. bifloros mas cortos que la hoja; flores 5—fidas con el tubo un poco giboso en la base. ♄. Planta de adorno en nuestros jardines. (*Retiro*, etc.) Fl. Mayo. (v. v. c.)

b. *Albiflora*. Flores blancas.

c. *Rubriflora*. Flores rojizas.

Gén. Symphoricarpos. Dill. Tubo del cáliz globoso con el limbo pequeño 4—5—dentado. Cor. embudada 4—5—loba, casi igual. Estamb. 5 algo salientes. Estigma medio globoso. Baya coronada por el cáliz, 4—loc. con 2 celdas vacías y 2 monospermas.

S. *Racemosus*. Michx. Flores en racimo terminal interrumpido; cor. barbuda interiormente, rosada; bayas blancas como nieve. ♄. Fl. Junio.—Sims. bot. mag. t. 2211. (v. v. c.)

S. *Vulgaris*. Michx. Flores en racimitos axilares acabezuelados casi sentados; cor. blanca; bayas rojas. ♄. Fl. Jun. Jul.—Lonicera symphoricarpos. L.—Dill. h. elth. t. 278. f. 360. (v. v. c.)

Fam. **RUBIACEAS.** Juss. Tubo del cáliz adher. al ovario: limbo truncado ó 5—8—lob. y algunas veces con dientes accesorios. Cor. gamopét. comunmente 4—5—lob. algunas veces 5—8—lobada. Estamb. en núm. igual al de las divisiones de la cor. y alternos con ellas. Ovario 2—ó pluri-loc. ínfero, superado por un disco carnoso. Estilo 1. Estigmas 2 generalmente distintos, rara vez muchos reunidos ó distintos. Fruto á manera de baya, caja ó drupa, 2—∞—loc. con celdillas 1—2—∞—spermas. Embrion recto ó curvo. Albumen córneo ó carnoso.—Arboles, arbustos ó yerbas con hojas opuestas ó verticiladas, sencillas, enteras, con nervio marginal. Estípulas comunmente notables por su magnitud y sus adherencias, ora entre sí, ora con los peciolos, de manera que por lo general son interpeciolares, y tambien las hay intrafoliáceas envaynadoras, mas ó menos partidas, simulando verticilos de hojas.

Tribu 1. CINCONEAS. Rich. Fruto capsular bilocular con las celdas ∞—spermas. Semillas aladas con albumen carnoso.—Arboles ó arbustos con hojas opuestas y estípulas interpeciolares.

Gén. Bouvardia. Salisb. Tubo del cál. casi globoso y el limbo 4—part. en lóbulos lineares-aleznados que á veces llevan dientes intermedios. Cor. embudada tubulosa alargada, papiloso-aterciopelada en lo exterior con el limbo corto patente 4—partido. Filam. adheridos á la parte inferior del tubo de la cor. y libres casi desde el medio, inclusos. Estigma bilaminar saliente. Caja membranosa globoso-comprimida 2—loc. dehiscente por la parte superior, con las válv. septíferas en su medio. Sem. ∞ en cada celda empizarradas y ceñidas de un ala.

B. *Jacquini.* DC. Ramillos 3—gonos con hojas ternado-verticiladas lanceol. casi sentadas; corimbos casi tricótomos; flores de color de grana. ♄. Fl. Jul. Set.—Ixora ternifolia. Cav. Ic. 4. t. 305. (v. v. c.)

Tribu 2. COFEACEAS. DC. Fruto bilocular á manera de baya con 2 núcleos 1—spermos huesosos ó crustáceos, planos por el lado interno, frecuentemente marcados con un surco por la parte exterior, mas rara vez con un solo núcleo por aborto y entonces las semillas están derechas deprimidas ó pegadas lateralmente. Albumen córneo.—Arboles ó arbustos con hojas opuestas y 2 estípulas en cada lado libres ó soldadas y situadas entre los peciolos de las hojas.

Gén. Ixora. L. Cál. 4—dentado. Cor asalvillada; limbo 4—partido. Anteras 4 sentadas ó casi sentadas en la garganta. Estilo bifido, con las ramas estigmáticas divergentes ó revueltas. Baya drupácea casi globosa, 2—loc. coronada por el cáliz persistente. Huesecillos cartáceos, planos por la cara interna ó cóncavos, y gibosos en el dorso, 1—spermos.

I. *Stricta.* Roxb. Hoj. lanceol. oblongas, casi sentadas; flores en corimbo denso compuesto, casi hemisférico. ♄. Fl. Ag. Set.—Ixora coccinea.—Curt. bot. mag. t. 169. (v. v. c.)

Gén. Psychotria. L. Tubo del cál. aovado y el limbo corto 5—dent. ó 5—lobado ó casi entero. Cor. embudada corta 5—fida regular, con el limbo patente ó recorvado y la garganta barbuda ó lampiña. Estamb. 5 con anteras salientes ó encerradas en la garganta. Estigma 2—fido. Baya drupácea de dos huesecillos coronada por el limbo del cáliz, marcada con 10 costillas obtusas mediante su desecacion, y los dos huesecillos cartáceo-coriáceos 1—

spermos, con costillas. Sem. derecha con albumen cartilaginoso y embrion pequeño basilar.

P. *Undata.* Jacq. Pl. lampiña, con hojas ovales lanceol. adelgazadas por ambas extremidades, algo ondeadas; estíp. trabadas aovadas caedizas, un poco mas cortas que el peciolo; cyma terminal sentada 3—partida en ramos 3—cotomos; garganta de la cor. desnuda, con el tubo velloso hácia la base de los filamentos. ♄. Fl. ?. . . . . —Jacq. h. schoemb. 3. t. 260.—Flores blancas. (v. v. s. fl.)

Tribu 3. ESPERMACOCEAS. Cham. Estigma bilaminar. Fruto seco ó poco carnoso, formado generalmente de 2 mericarpios, mas raro aun de 3—4, monospermos ora reunidos, ora separables é indehiscentes, ó dehiscentes de un modo vario. Albumen carnoso algo córneo.—Arbustos ó yerbas con hojas opuestas y estípulas membranosas en su base adornadas por lo comun con muchas cerdas en el ápice.

Gén. Spermacoce. Meyer. Cál. 4—partido. Cor. embudada 4—fida. Estamb. 4. Estilo 1. Caja 2—loc. coronada por el limbo del cáliz, bipartible desde su ápice en dos cocas 1—spermas, una de las cuales lleva el diafragma y queda cerrada, mientras que la otra se presenta con un agujero abierta.

S. *Tenuior.* L. Tallo herbáceo ramoso, con los ramitos 4—gonos; hoj. lanceol. casi pecioladas, algo ásperas por la haz y la márgen; cerdas de las estípulas apenas mas largas que la vayna; flores axilares en hacecillos, como verticiladas. ⊙. Fl. Setiembre. (v. v. c.)

Gén. Serissa. Comm. Tubo del cáliz trasovado con el limbo 5— rara vez 4—fido y los lóbulos cortos, á veces con algunos dientes interpuestos. Cor. embudada con el tubo velloso interiormente y el limbo 5— rara vez 4—lobado, y los lób. induplicados en la estivacion, por lo que parecen entonces casi 3—fidos en el ápice. Estamb. 5—4 con anteras lineares, salientes. Estilo incluso con estigma bifido. Baya casi globosa 2—loc. 2—sperma, coronada por el limbo del cáliz.

S. *Foetida.* Comm. Arbusto casi totalmente lampiño, excepto los ramitos tiernos, con ramos blanquecinos y hoj. opuestas casi sentadas, frecuentemente fasciculadas en las axilas, de olor fétido despues de trituradas; estíp. trabadas con los peciolos, pestañoso-franjeadas; flores

terminales, reunidas como en hacecillos, blancas y casi sentadas ♄. Fl. Jun Set.—Lamk. ill. t. 151. fig. 3.—Lycium. foetidum. Linn. fil. (v. v. c.)

Tribu 4. ASPERULEAS. Rich. (*Stellatæ*. Ray.) Flores ☿. rara vez diclines; cor. en rueda ó embudada y los lóbulos de estivacion valvar. Estilos dos casi libres desde la base ó reunidos mas ó menos formando uno solo, con los estigmas en cabezuela. Fruto compuesto de 2 mericarpios indehiscentes 1—spermos. Semillas apenas separables del cáliz y del pericarpio, con albumen carnoso.—Matas y mas comunmente yerbas con hojas opuestas que llevan yemas al lado de la axila y estípulas de la figura de las hojas, 1—2—3 en cada lado formando verticilo, y desprovistas de yemitas. Raices frecuentemente rojas, ó que sirven para teñir de rojo.

Gén. Sherardia. Dill. Cál. 4—6—dent. persistente. Cor. en embudo 4—fida. Estambres 4. Estilo 1, bilobado en el ápice. Fruto seco 2—partible coronado por el cáliz.

S. *Arvensis*. L. Hojas opuestas con 2 estípulas interfoliáceas en cada lado, parecidas á las hojas; estas son lanceol. agudas ásperas; flores terminales provistas de un invólucro verticilado, casi sentadas. ⊙. Fl. Mayo.—*Pradera del Canal*.—Engl. bot. t. 891. (v. v.)

Gén. Asperula. L. Cál. con el limbo 4—dentado, caedizo ó casi nulo. Cor. embudada, rara vez acampanada 4—fida y rarísima vez 3—fida. Fruto didymo, seco ó apenas carnoso, no coronado por el cáliz, fácilmente divisible en dos mericarpios 1—spermos, indehiscentes.

A. *Arvensis*. L. Pl. derecha con hoj. en verticilos de 6—10 lineares-lanceol. obtusas, un poco pestañosas, las mas infer. trasovadas, las florales muy pestañosas; flores sentadas en hacecillos terminales; frutos lampiños. ⊙. Fl. Mayo.—En los sembrados.—Lob. Ic. t. 801. f. 2.—Flor azul. (v. v.)

A. *Hirta*. Ramond. Pl. cespitosa derechita; hojas en verticilos de 6, lineares agudas pelierizadas y mas largas que el entrenudo; flores terminales agregadas, casi umbeladas, sentadas y mas largas que las brácteas; cor. blanca interiormente, purpúrea en lo exterior; frutos lampiños. ♃. Fl. Jun. Jul.—Ramond. bull. phil. n. 41. t. 9. f. 1. 2. 3. (v. v. c.)

A. *Tinctoria.* L. Tallos ramosísimos débiles; hojas infer. en verticilos de 6, las del medio cuaternadas, las super. opuestas lineares lampiñas; hoj. florales aovadas; flores generalmente 3—fidas en corimbos umbeliformes. ♃. Fl. Mayo.—Tabern. Ic. t. 733. f. 1.—Raiz rastrera, rojiza. (v. v. c.)

A. *Cynanchica.* L. Pl. lampiña, casi derecha; hoj. lineares en verticilos de 4, las mas infer. oblongas, las superiores simplemente opuestas; flores terminales de color blanco rosado. ♃. Fl. Jul. Ag.—*Cerros de San Isidro.* —Engl. bot. t. 33. (v. v.)

A. *Hirsuta.* Desf. Tallos derechos ó ascendentes; hoj. en vertic. de 6, lineares agudas, revueltas por la márgen; flores en hacecillos umbelados en el ápice de los tallos y ramos, con brácteas apenas mas largas que el ovario; frutos lampiños. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Brot. phyt. lus. 1. t. 10. (v. v. c.)

A. *Odorata.* L. Lampiña, con tallos derechos ó ascendentes; hojas en verticilos de 8, lanceoladas, finamente aserradas, y ásperas en la márgen; corimbos terminales; frutos vellosos. ♃. Fl. Mayo.—Oed. fl. dan. t. 562.—Yerba inodora reciente, y olorosa desecada. (v. v. c.)

A. *Galioides.* Bieb. Pl. polymorfa, media entre las *Asperulas* y los *Galium*, lampiña; tallo rollizo ascendente; verticilos de 6—8 hoj. lineares garzas; pedúnc. terminales dicótomo-corimbosos; cor. acampanada; fruto liso, lampiño. ♃. Fl. Jun. Jul.—El *Galium glaucum.* L. y tal vez una variedad del *Montanum*, están incluidos en esta especie segun DC. (v. v. c.)

Gén. Crucianella. L. Limbo del cáliz nulo ó apenas distinto. Cor. embudada, de tubo delgado largo y limbo 4—5—lobo. Estambres 4—5. Estilo 1. Fruto bipartible no coronado por el cáliz. Flores con 3 brácteas, una exterior foliácea y dos laterales opuestas.

C. *Latifolia.* L. Tallos echados ó ascendentes; hoj. lanceol. 4—nadas, las mas infer. aov. mucronadas y ásperas por la márgen; flores en espigas filiformes—4—gonas formadas de 4 séries de flores empizarradas. ☉.—Barr. Ic. t. 520 y 549.

b. *Monspeliaca.* L. Hoj. infer. aov. 4—nadas, las de los ramos 5—6—nadas lineares. ☉. Fl. Junio. (v. v. c.)

C. *Angustifolia.* L. Pl. derecha y fácil de confundir á

primera vista por su traza con una gramínea, pero las hoj. son lineares agudas y dispuestas en verticilos de 6; flores en espigas lineares empizarradas en 4 séries, é interrumpidas en la base. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Sembrados de *San Isidro*, etc.—Barr. Ic. t. 550. (v. v.)

C. *Glauca.* Rich. Pl. sufruticosa por la base, derecha garza; hoj. en verticilos de 6, lineares revueltas por la márgen; espigas delgadas pedunculadas, un poco interrumpidas en la base; brácteas pestañosas. ♃. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

C. *Patula.* L. Pl. derecha con ramos extendidos; hoj. lineares en verticilos de 6; flores 1—2 en las axilas de las brácteas, casi sentadas; fruto casi liso. ⊙. Fl. Junio.—En las inmediaciones de Madrid. (v. s. in herb. Rodz.)

C. *Ægyptiaca.* L. Tallos desparramados; hojas 4—nadas lineares, revueltas por la márgen, las mas infer. aovadas; espigas terminales; brácteas lanceoladas; cor. aristadas. ⊙. Fl. Junio. (v. v. c.)

C. *Gilanica.* Trin. Tallos echados; hoj. 4—nadas lineares-lanceol. ásperas; flores distantes en espiga; brácteas aov. un poco pestañosas. ♃. Fl. Junio. (v. v. c.)

Gén. Rubia. L. Limbo calicinal 0. Cor. campanulado-enrodada, 4—5—fida. Estamb. 4—5. Estilos 2 cortos. Fruto didymo, casi globoso, jugoso á manera de baya.

R. *Tinctorum.* L. Herbácea; hojas 4—6—nadas lanceol. casi pecioladas, lisas por encima, con aguijoncitos y ásperas por la márgen y costilla, así como los ángulos del tallo. ♃. Fl. Mayo. Jul.—En el *Retiro* y entre las cambroneras de las huertas de *San Isidro*, etc.—Lamk. ill. t. 60. f. 1.—*Rubia. Granza.* (v. v.)

R. *Peregrina.* L. Herbácea, con verticilos de 4—6 hojas sentadas lanceol. lisas, lustrosas por encima, ásperas y con aguijoncitos por la márgen y costilla, asi como en los ángulos del tallo; pedúnc. axilares ahorquillados; lóbulos de la cor. aovados cuspidado-aristados. ♃. Fl. Jun. Jul.—En las cercanías de Madrid.—Sow. engl. bot. t. 851. (v. v.)

Gén. Galium. Scop. Limbo calicinal casi 0. Cor. en rueda 4—part. rara vez 3—partida. Estamb. 4. Estilos 2 cortos. Fruto didymo, casi redondo, rara vez oblongo, seco, no coronado por el cáliz, compuesto de 2 mericarpios indehiscentes 1—spermos.

Série 1. Eugalium. *Especies perennes.*

§. 1. Leiogalia. *Perennes, con verticilos de* 6—10 *hojas, rarísima vez* 4—5 *y entonces angostas; flores cymoso-paniculadas* ☿. *blancas: frutos lampiños.*

G. *Sylvaticum.* L. Tallo derecho liso, casi rollizo ramosísimo; hojas en verticilos de 8, elípticas obtusas ásperas por el envés, casi garzas, las florales simplemente opuestas; flores en panoja terminal; fruto lampiño. ♃. Fl. Julio. (v. v. c.)

G. *Linifolium.* Lamk. Tallo derecho rollizo liso; hoj. 4—8—nadas lanceolado-lineares puntiagudas, muy lampiñas membranosas, garzas por la cara inferior; pedúnc. capilares en panoja; fruto lampiño liso. ♃. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

b. *Serrulatum.* Hojas membranosas aserrado-aguijonadas por la márgen.

G. *Laeve.* Thuill. Tallos desparramados ascend. ó medio echados, lisos lampiños; hojas en verticilos de 8, lineares-lanceol. agudas mucronadas lampiñas, las mas infer. trasovadas; umbelas terminales tricotomas; frutos lampiños. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Galium austriacum. Jacq. t. 80. (v. v. c.)

G. *Bocconi.* All. Tallos ascend. 4—gonos, pubescentes en la parte inferior, verticilos de 6—8 hojas lineares-lanceol. mucronadas, las mas inferiores pubescentes y mas anchas; umbelas 3—cotomas; frutos lampiños. ♃. Fl. Jun. Jul.—Boc. icon. t. 101.—Barr. Ic. t. 57. (v. v. c.)

G. *Erectum.* Huds. Tallo derecho 4—gono, ramoso en la parte superior y liso; verticilos de 6—8 hojas lineares-lanceol. tiesas mucronadas y con aguijoncitos en la márgen; panojas tricotomas; frutos lisos lampiños. ♃. Fl. Julio. (v. v. c.)

G. *Mollugo.* L. Tallo débil 4—gono, engrosado encima de las articulaciones, lampiño, con ramos horizontales; hojas en verticilos de 8, oblongo-lanceol. mucronadas un poco aserradas; pedúnc. ramosísimos en panoja; fruto liso lampiño. ♃. Fl. Julio.—*Pradera del Canal y Fuente de la Teja.*—Bull. herb. t. 283.—Varía bastante en altura, y en anchura de las hojas; flores blancas ó verdosas. (v. v.)

b. *Aristatum.* Lacinias de la cor. casi aristadas.—G. aristatum. L. ♃. (v. v. c.)

G. *Uliginosum.* L. Tallos débiles derechitos, ásperos en los ángulos; verticilos de 6 hoj. lineares-lanceol. con aguijones en sus nervios y márgen echados hácia atrás; pedúnc. casi terminales 3—cotomos; fruto lampiño con granitos muy pequeños. ♃. Fl. Jun. Jul.—En las orillas del *Manzanares.*—Engl. bot. t. 1972. (v. v.)

G. *Palustre.* L. Tallos esparcidos 4—gonos, casi lisos; hojas en verticilos de 4—6 trasovadas obtusas desiguales lampiñas, las super. lanceoladas; pedúnc. casi terminales 3—cotomos; frutos lisos lampiños. ♃. Fl. Jul. Ag.—En la orilla de los charcos de la pradera del *Corregidor.*—Flora dan. t. 423. (v. v.)

G. *Saturejæfolium.* Trev. Tallos débiles, ásperos en los ángulos con las hoj. infer. dispuestas en verticilos de 6 y las rameales 4—nadas, lineares elípticas desiguales; ramillos florales ahorquillados formando panoja; frutos esferoidales escotados lampiños. ♃. Fl. en verano. (v. v. c.)

§. 2. Platigalia. *Perennes con hojas anchas 4—nadas; flores cymoso-paniculadas ☿. blancas (rarísima vez purpúreas ó casi blanco-amarillentas); frutos lampiños.*

G. *Rubioides.* L. Tallo derecho perpendicular 4—gono, casi lampiño; hojas 4—nadas lanceoladas 3—nervadas, comunmente ásperas por la márgen y nervios; pedúnc. axil. 3—cotomos, mucho mas largos que las hojas, formando una panoja terminal. ♃. Fl. Jun. Jul.—Varía con el fruto pelierizado ó lampiño. (v. v. c.)

§. 3. Erythrogalia. *Perennes con verticilos de 6 hojas; flores ☿. cymoso-paniculadas purpúreas; frutos lampiños.*

G. *Rubrum.* L. Tallo herbáceo débil lampiño; verticilos de 6 hoj. lineares extendidas lampiñas; pedúnc. axilares multifloros; lóbulos de la cor. puntiagudos; frutos lampiños. ♃. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

G. *Purpureum.* L. Tallo derecho, un poco sufruticoso, ramosísimo lampiño; verticilos de 5 y 6 hojas lineares setáceas; pedúnc. capilares mas largos que las hojas; flores pequeñas de color purpúreo con los lóbulos de la cor. apiculados y los frutos lampiños. ♄. Fl. Jul. Ag.—J. Bauh. hist. 3. p. 721. f. 2. (v. v. c.)

§. 4. Xanthogalia. *Perennes con verticilos de 6—10 hojas y flores amarillas, todas ☿. dispuestas en panoja.*

G. *Verum.* L. Tallos generalmente echados muy ramosos; hoj. en verticilos de 8, lineares asurcadas, un poco revueltas por la márgen, lisas; ramos floríferos en panojas casi terminales; pedicelos hojosos tan largos como las flores amontonadas amarillas. ♃. Fl. Junio.—Laderas de la *Fuente de la Teja.*—Vulgo *Cuajaleche.* (v. v.)

Série 2. Aparine. *Especies anuales.*

§. 5. Cruciata. T. *Anuales con flores polygamas. unas ♂. y otras ☿. amarillentas; frutos lampiños ó pelosos; hojas 4—nadas.*

G. *Pedemontanum.* All. Tallo delgado sencillo derecho, cubierto de vello laxo suave; hoj. 4—nadas ovalesoblongas pelitiesas; pedúnc. sin brácteas, 3—4—floros, mas cortos que la hoja y doblados hácia abajo despues de la floracion; flores polygamas; frutos lampiños globoso-didymos. ⨀. Fl. Jun. Jul.—Valantia pedemontana. Bell. app. 46. t. 5. (v. v. c.)

§. 6. Xanthaparines. *Anuales con hojas 4—8—nadas; flores cymoso-paniculadas amarillentas ☿. frutos lampiños.*

G. *Anglicum.* Huds. Tallo ramosísimo, medio echado; algo áspero; verticilos de 6 hojas lineares-lanceol. mucronadas, ásperas por la márgen; pedúnc. 2—3—fidos axilares, poco mas largos que las hojas, casi en panoja, fruto lampiño algo granuloso. ⨀. Fl. Jun. Jul.—En el *Retiro.*—Galium parisiense. Lamk. (v. v.)

§. 7. Euaparines. *Anuales con tallos ásperos y hojas 4—8—nadas: inflorescencia axilar con flores por lo comun ☿. frutos granujientos o pelitiesos didymo-globosos.*

G. *Saccharatum.* All. Tallo débil ramoso áspero hácia abajo en sus ángulos; hoj. 6—7—nadas lineares-lanceol. con aguijoncitos y ásperas por la márgen; pedúnc. axilares 3—4—floros, recorvados cuando llevan el fruto, tan largos como la hoja; frutos globoso-didymos verrugosos. ⨀. Fl. Mayo.—En los sembrados del *Cerro negro.* —Valantia aparine L.—Vaill. bot. par. t. 4. f. 3. b.— Flores polygamas, las masc. pediceladas. (v. v.)

G. *Tricorne.* With. Planta muy parecida al G. *Saccharatum*, y fácil de confundir con él; del cual se distingue por sus pedúnc. axilares 3—floros no tan largos como las hojas, recorvados cuando llevan el fruto; frutos

globoso-didymos con granitos en su superficie: hojas 8—nadas. ☉. Fl. Mayo.—En el *Cerro negro.*—Vaill. bot. t. 4. f. 3. *aa.* (v. v.)

G. *Spurium.* L. Tallos medio echados, con aguijoncitos echados hácia atrás y ásperos en los ángulos, lampiños en las articulaciones; verticilos de 6 hoj. lanceol. mucronadas, ásperas hácia atrás como los tallos; pedúnc. multifloros, apenas recorvados cuando llevan el fruto, mas largos que las hojas; fruto lampiño, casi liso. ☉. Fl. Julio.—En los barbechos. (v. v.)

G. *Scaberrimum.* Vahl. Tallo áspero anguloso, con aguijones echados hácia atrás; hojas en verticilos de 8, lineares pátulo-revueltas mucronadas, mas largas que el entrenudo, muy ásperas por su haz y con aguijoncitos por la costilla y la márgen; pedúnc. axilares paucifloros casi en corimbo; frutos globoso-didymos cubiertos de cerdas ganchosas en su ápice. ☉. Fl. Julio.—G. hispidum. W. enum. h. ber. 1. p. 154. (v. v. c.)

G. *Aparine.* L. Tallo débil ramoso, velloso en los nudos, áspero, con aguijoncitos echados hácia atrás en los ángulos; verticilos de 8 hoj. líneares-lanceol. terminadas en puntita, ásperas en la márgen y nervio medio como el tallo; pedúnc. sencillos y 2—fidos; frutos globoso-didymos muy erizados de cerditas ganchosas en su ápice. ☉. Fl. Junio.—Entre las cambroneras de las huertas de la puerta de *Segovia*, etc.—Engl. bot. t. 816.—Vulgo *Amor de hortelano.*

a. *Vulgaris.* Tallo ramoso, velloso en los nudos. (v. v.)

b. *Vaillantii.* Tallo casi sencillo; nudos apenas vellosos. —Vaill. bot. t. 4. f. 4.—En las tierras cultivadas. (v. v.)

G. *Aparinoides.* Forsk. Tallo débil con aguijoncitos echados hácia adelante y áspero en los ángulos con las articulaciones iguales y lampiñas; verticilos de 6 hoj. oblongas ásperas hácia atrás con aguijoncitos en el nervio y márgen; pedúnc. 3—fidos situados en el ápice de los ramos; frutos erizados de cerdas ganchosas. ☉. Fl. Julio. (v. v. c.)

Gén. Vaillantia. DC. Flores dispuestas de 3 en 3, la del medio ☿. fértil, las 2 laterales ♂. unidas con la intermedia. Cáliz adher. con dientes irregulares, tiesos, persistentes. Cor. en rueda, las ♂. 3—fidas, la ☿. 4—fida. Estamb. 3—4. Estilos 2. Fruto 3—corne compuesto de

los ovarios de las 3 flores reunidas, comunmente 1—spermo por aborto.

V. *Hispida*. L. Tallo erizado de pelos rígidos, con hojas pestañosas y los cálices pelosos. ⨀. Fl. Mayo.—Gært. fruct. t. 24. f. 1. (v. v. c.)

Fam. **VALERIANEAS.** DC. Cáliz gamosépalo adherente al ovario, con el limbo dentado ó lobado, y algunas veces terminado en vilano, revuelto hácia dentro durante la florescencia y despues extendido y manifiesto. Cor. tubulosa, inserta en el ápice del ovario, 3—5—lobada, algunas veces desigual y con espolon. Estamb. 1—5 insertos en el tubo de la corola. Estigmas 1—3. Caja indehisc. 1—3—loc. de celdillas 1—spermas, generalmente dos de ellas abortivas. Embrion recto; radícula súpera; albumen 0.—Yerbas con hoj. opuestas, sin estípulas; flores en corimbo, panoja ó casi en cabezuela.

Gén. Valerianella. T. Limbo del cáliz dentado, persistente. Cor. regular, 5—fida, sin espolon. Estamb. 3. Fruto 3—loc. casi membranoso, indehisc. coronado por el limbo acrescente del cáliz dentado, recto: celdillas 2—1 fértiles, 1—2 vacías.

Obs. Las especies de este gén. estaban incluidas casi todas por Linneo en una sola (*Valeriana locusta*): puesto que tienen igual organizacion, y solamente difieren en los frutos é incisiones de las hojas.

V. *Olitoria*. Moench. Fruto globoso comprimido lampiño oblícuo; limbo calicinal casi nulo ó con 1—3 dientes muy cortos; hoj. lanceol. enterísimas ó dentadas; flores casi en cabezuela; brácteas extendidas oblongo-lineares pestañoso-aserradas. ⨀. Fl. Marzo. Abr.—En los sembrados de los alrededores.—Se cultiva para ensaladas y se llama *Yerba de los canónigos*. (v. v.)

V. *Echinata*. DC Fruto oblongo casi 3—gono, 3—surcado, lampiño, con 2 celdillas estériles angostísimas y terminado por 3 dientes cónico-aleznados tiesos y recorvados; brácteas oblongas obtusas un poco pátulas y lampiñas; hojas enteras ó dentadas lampiñas, como tambien el tallo. ⨀ Fl. Mayo.—En los barbechos de los alrededores de Madrid.—Valeriana echinata. L.—Columnn. ecphr. t. 206. (v. v.)

V. *Eriocarpa*. Desv. Fruto aov. casi anguloso peludo coronado por el limbo calicinal truncado oblicuamente,

acampanado, con 6 dientes, 3 de los cuales son muy cortos y los opuestos forman como uno solo, grande; bráct. aproximadas lineares: hojas oblongo-lineares enteras ó dentadas en la base. ⊙. Fl. Mayo.—En los barbechos y sembrados. (v. v.)

V. *Auricula.* DC. Fruto aov. lampiño; limbo del cáliz oblícuamente truncado, casi enterísimo, terminado en un diente recto, cóncavo en su base; bráct. lineares lampiñas; flores en corimbos ahorquillados laxos; hoj. infer. lanceol. enteras, las super. con dientes en su base. ⊙. Crece y flor. con la V. *Olitoria.* (v. v.)

V. *Dentata.* DC. Fruto aov. lampiño, asurcado por un lado; limbo truncado oblícuamente en forma de orejilla, 3—dentado; bráct. lanceolado-lineares lampiñas, apenas pestañosas; flores en corimbos ahorquillados; hoj. oblongo-lineares enterísimas ó dentadas en su base. ⊙. Fl. Marzo. Abr.—*Cerro negro.* (v. v.)

V. *Coronata.* DC. Fruto aov. velloso, casi 4—gono, coronado por 6—10 dientes derechos ganchosos en el ápice; bráct. aproximadas pestañosas; flores en cabez. dencesas; hoj. superiores pinatífidas, pubescentes como el tallo. ⊙. Fl. y hab. con la V. *Dentata.* (v. v.)

b. *Discoidea.* Limbo del cáliz dividido en 7—12 lóbulos irregulares.

V. *Vesicaria.* Moench. Tallo algo velloso, con hojas enteras ó dentadas; fruto velloso coronado por el limbo del cáliz vegigoso-inflado, con 6 dientes convergentes agudos y 2 celdillas estériles poco menores ó casi iguales á la celdilla fértil, reforzado de bráct. aproximadas aov. pestañosas y mas cortas que el fruto. ⊙. Fl. Mayo.—DC. coll. mem. t. 3. f. 8.—Valeriana locusta b. vesicaria. L. (v. v. c.)

V. *Carinata.* Lois. Fruto oblongo algo encorvado y escavado á manera de barquilla, lampiño y coronado por un diente recto; flores casi en cabezuela; bráct. oblongas aserrado-pestañosas; hoj. oblongas enterísimas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En los campos cultivados, *Cerro negro,* etc. —Moris. ox. s. 7. t. 16. f. 31. (v. v.)

Gén. Fedia. Moench. Limbo calicinal corto derecho, dividido en 4 lacinias aleznadas desiguales. Cor. irregular sin espolon. Estamb. 2. Estigma 2—fido. Fruto indehisc. 3—loc. 1—spermo por aborto y coronado por el limbo del cáliz.

F. *Cornucopiæ*. DC. Hojas sentadas aovado-oblongas casi enteras; flores en hacecillos; pedicelos engrosados hácia el ápice. ⨀. Fl. Junio.—Gært. fr. 2. t. 86. f. 3. (v. v. c)

Gén. CENTRANTHUS. DC. Limbo calicinal envuelto antes de la fecundacion y desarrollado despues en forma de vilano plumoso caedizo. Cor. regular, 5—lob. con espolon. Estamb. 1. Fruto indehisc. 1—loc. 1—spermo en su madurez.

C. *Ruber*. DC. Hojas aov. ó lanceol. las super. desiguales por la base, casi dentadas; espolon de la cor. vez y media mas largo que el ovario; estambre un poco saliente. ♃. Fl. en verano.—Hab. en las paredes viejas.—Engl. bot. t. 1532.—Valeriana rubra. L.—Flor roja. (v. v.)

b. *Flore albo*. Hojas mas angostas; flores blancas. (v. v.)

C. *Calcitrapa*. Dufr. Hoj. radic. aovadas enteras, apenas dentadas, las super. pinatifidas; flores casi en panoja; espolon de la cor. cortísimo. ⨀. Fl. Mayo.—*Retiro, Casa de Campo*, etc.—Valeriana calcitrapa. L.—Clus. hist. 2. pág. 54. (v. v.)

Gén. VALERIANA. Neck. Limbo calicinal desarrollado despues de la florescencia y trasformado en vilano plumoso. Cor. regular 5—lob. sin espolon. Estamb. 3. Fruto indehisc. 1—loc. 1—spermo en su madurez.

V. *Officinalis*. L. Tallo asurcado derecho, con todas las hojas pinado-divid. en segm. lanceolados dentado-aserrados; flores en corimbos, que finalmente afectan la forma de panoja; frutos lampiños. ♃. Fl. Mayo.—Blackw. herb. t. 171.—Flores rojizas ó blancas. (v. v. c.)

V. *Dioica*. L. Lampiña derecha; tallo estriado; hoj. radic. peciol. aov. ó casi espatuladas enteras, las del tallo pinado-partidas en lacinias lineares-oblongas; flores dióicas, las ♂. en corimbos flojos, las ♀. en corimbos apretados; frutos lampiños. ♃. Fl. Abr. Mayo.—Oed. fl. dan. t. 687. (v. v. c.)

V. *Montana*. L. Pl. derecha lampiña ó algo pelosa con las hoj. infer. oblongas ó trasovadas obtusas un poco dentadas, las super. lanceol. agudas; flores al principio en corimbo y finalmente casi en panoja; frutos lampiñitos. ♃. Fl. Jun. Jul.—Jacq. fl. aust. t. 269. (v. v. c.)

Fam. **DIPSACEAS**. Juss. Cál. gamosép. soldado con el ovario en toda la longitud del tubo; limbo corto, en-

tero ó dividido afectando la forma de vilano. Cor. gamopét. regular ó irregular 4—5—fida. Estamb. 4—5 distintos é insertos en la corola. Estilo 1. Ovario 1—loc. con un huevecillo colgante del ápice de la celda. Akenio coronado por el limbo del cáliz. Embrion recto, rodeado por el albumen carnoso; radícula súpera.—Yerbas ó arbustos con hojas opuestas, rara vez verticiladas, que varían mucho de figura en una misma planta. Flores agregadas, con invólucro y receptáculo comun, teniendo además cada flor un involucrillo que constituye despues la corona del fruto, dentro del cual se halla el verdadero cáliz, afectando la forma de vilano.

Gén. Dipsacus. T. Flores en cabez. con el invólucro ∞—filo; recept. pajoso, y las pajas espinosas. Limbo del cáliz casi en forma de vaso ó disco; involucrillo 4—edro con 8 surcos. Cor. 4—fida. Estamb. 4. Fruto coronado por el limbo del cáliz casi 4—gono, encerrado dentro del involucrillo.

D. *Sylvestris*. Mill. Tallo con aguijoncitos; hojas opuestas aovado-lanceol. poco trabadas, dentadas; cabez. aovado-cilíndrica; brácteas lineares muy largas blandas provistas de aguijoncitos y situadas bajo del invólucro; pajas del recept. rectas y punzantes. ②. Fl. Jun. Jul.—Orillas del *Canal*.—Lob. Ic. 2. t. 18. f. 1. (v. v.)

D. *Laciniatus*. Link. Tallo con aguijoncitos; hojas sinuado-laciniadas y los lóbulos dentado-sinuosos; pajas del recept. rectas lineares aleznadas. ②. Fl. con el anterior.—Jacq. fl. aust. t. 403. (v. v. c.)

D. *Fullonum*. Mill. Tallo con aguijoncitos; hojas opuestas trabadas, formando como un embudo alrededor del tallo; pajas del recept. foliáceas recorvadas en gancho en el ápice. ②. Fl. Julio—Engl. bot. t. 2080.—V. *Cardencha*. (v. v. c.)

D. *Ferox*. Lois. Tallos y hojas erizados por todas partes de aguijones; las radicales sinuosas, las de enmedio del tallo pinatífidas y las super. enteras; hojuelas del invólucro pátulas y un poco mas largas que la cabez. aovada; pajas rectas aleznadas tiesas; involucrillo prolongado mas allá de los surcos en forma de membrana muy corta. ②. Fl. Jul. Ag.—Lois. fl. gall. 719. t. 3.—Cabez. central generalmente cilíndrica y las laterales casi redondas. (v. v. c.)

D. *Pilosus.* L. Tallo armado de pequeños aguijones; hoj. peciol. aov. dentadas lampiñas, con apéndices en su base: pajas del recept. lineares-aleznadas pelosas; cabez. globosa. ②. Fl. Junio.—Jacq. *fl.* aust. t. 248. (v. v. c.)

Gén. Cephalaria. Schrad. Invólucro polyfilo, empizarrado, mas corto que las pajas del receptáculo. Cál. propio doble; el exterior (involucrillo) 4—edro, rara vez comprimido, con 8 surcos y terminado en una corona ó limbo 4—8—dentado; el interior en forma de taza ó discoideo. Cor. 4—fida. Estamb. 4. Fruto 4—gono, coronado por el limbo del cáliz, encerrado dentro del involucrillo.

C. *Alpina.* Schrad. Tallo estriado un poco aterciopelado, con las hoj. pinado-divididas en segm. lanceol. escurridos y desigualmente aserrados; pajas puntiagudas pubescentes; dientes del involucrillo 8 aristados casi iguales; cor. exteriores radiantes; anteras con estrías verdes en el tiempo de su dehiscencia. ♃. Fl. Jul. Ag.—Scabiosa alpina. L.—Lob. Ic. t. 537. f. 2. (v. v. c.)

C. *Tatarica.* Schrad. Tallo estriado, cubierto en su base de vello echado hácia atrás, igualmente que los peciolos; hoj. pinado-divididas en segm. escurridos ovales-lanceol. aserrados; bráct. puntiagudas pubescentes; dientes del involucrillo 8 aristados casi iguales; cor. exteriores radiantes; anteras con estrías verdes en el tiempo de su dehiscencia. ♃. Fl. cuando la anterior.—Reich. pl. crit. 4. t. 301.—Lepicephalus atratus. Lag. (v. v. c.)

C. *Transylvanica.* Schrad. Tallo rollizo, con pelos esparcidos en su parte inferior; hoj. pinado-lobadas, las mas infer. liradas; lóbulos lineares-oblongos y el terminal lanceolado, casi aserrado; pajas lampiñas oblongas membranosas, terminadas en una arista purpúreo-negruzca; dientes del involucrillo 8 iguales. ⊙. Fl. Julio. —Jacq. h. vind. t. 111.—Scabiosa transylvanica. L. (v. v. c.)

C. *Syriaca.* Schrad. Tallo mas ó menos peludo; hoj. oblongo-lanceol. aserradas; cabezuelas aovadas; pajas anchas en su base, membranosas, largamente aristadas; dientes del involucrillo 8, de los cuales 4 son aristados y 4 alternos cortísimos; cor. iguales. ⊙. Fl. Junio.—En el *Cerro negro* y sembrados inmediatos. (v. v.)

b. *Pedunculata.* Cabez. que nacen de las ahorquilladu-

ras del tallo largamente pedunculadas.—Scabiosa syriaca. b. L.

c. *Sessilis*. Cabez. de las ahorquilladuras casi sentadas. —Lepicephalus syriacus. Lag.—Scab. syriaca. a. L. (v. v.)

C. *Centauroides*. Coult. Tallo rollizo; hoj. pinado-lobadas, con lóbulos oblongos enterísimos escurridos; cabez. casi globosas; pajas sin aristas, amarillo-blanquizcas, las mas exter. obtusas, las inter. puntiagudas; dientes del involucrillo 4—8 casi borrados. ♃. Fl. Julio.—Varía con las hoj. lampiñas, pestañosas ó casi vellosas, las radic. enteras ó pinado-lobadas; cor. iguales ó casi radiantes, siempre amarillas. Lepicephalus centauroides Lag. (v. v. c.)

C. *Leucantha*. Schrad. Tallo rollizito; hoj. pinado-partidas en lóbulos lineares ú oblongos, cabez. casi globosas; pajas exteriores aterciopeladas obtusas, las inter. apenas puntiagudas; corona del involucrillo membranosa. ♃. Fl. Julio.—Scabiosa leucantha. L. (v. v. c.)

C. *Rigida*. Schrad. Tallo rollizo, con hoj. ovales oblongas aserradas; cabezuelas casi globosas con pajas obtusas; corona del involucrillo membranosa. ♃. Fl. Jul. Ag.—Scabiosa rigida. L.—Comm. hort. amst. t. 93.—Sus hojas varían entre lampiñas y ásperas; las superiores hendidas y con las márgenes revueltas. (v. v. c.)

Gén. Knautia. Coult. Invólucro universal de muchas hojas. Recept. velloso, sin pajas. Involucrillo comprimido, marcado con 4 fositas, denticulado en el ápice, con 2 dientes mayores que los demás provisto de un piececillo corto. Limbo del cáliz casi en forma de taza, no aristado, ni en forma de vilano. Cor. 4—5—fida. Estamb. 4.

Secc. 1. Lychnoides. DC. *Invólucro derecho cilíndrico* 6—10—*filo, con* 5—10 *flores. Recept. angosto. Cor. muy irregulares.—Yerbas* ☉. *con flores de color rojo claro.*

K. *Orientalis*. L. Hojas oblongas, enteras ó hendidas; invólucro cilind. compuesto de 5—10 hojuelas derechas, con 5—10 corolas, las exter. radiantes mas largas que el invólucro; dientes del involucrillo 12—15 muy cortos; pestañas del cáliz poco visibles. ☉. Fl. Ag. Set. (v. v. c.)

Secc. 2. Tricheroides. DC. *Invólucro patente* 10—12 —*filo, con pocas ó muchas flores; involucrillo bidentado en el ápice. Cor. poco irregulares. Limbo del cáliz*

pestañoso, casi borrado.—Yerbas ⊙. *con flores azuladas y rosadas.*

K. *Hybrida.* Coult. Hojas infer. peciol. liradas, con lóbulos trasovados enteros ó dentados, el terminal mayor y casi redondo, las del tallo oblongas casi enteras; cabez. multifloras; involucrillos con 2 dientes formados de muchas cerdas; pestañas calicinales 20—24 casi borradas. ⊙. Fl. Julio.—Sibth. fl. græc. t. 104 con el nombre de Scabiosa bidens. (v. v. c.)

Secc. 3. Trichera. Schrad. *Invólucro patente ∞—filo, con muchas flores: Recept. ensanchado. Involucrillo un poco truncado en el ápice. Limbo del cáliz dividido en 8—10—cerdas aristadas. Cor. casi regulares.—Yerbas* ♃. *con flores purpúreo-azuladas.*

K. *Arvensis.* Coult. Tallo pelitieso; hoj. sentadas vellosas, las radic. desigualmente pinado-part. en lóbulos lanceolados, las del tallo pinatifidas con los lob. lineares, y las super. lineares-lanceoladas; dientes de la corona del involucrillo pequeñísimos; pestañas del cáliz 8—10 aristadas. ♃.—Scabiosa arvensis. L. Fl. en verano.—En los campos y prados.

a. *Vulgaris.* Hoj. pubesc. enteras ó mas ó menos hendidas, las del tallo pinatifidas.—Engl. bot. t. 659. (v. v.)

b. *Collina.* Todas las hoj. casi radicales, pinado-lobadas; tallo casi desnudo. *Cerros de San Isidro.* (v. v.)

c. *Integrifolia.* Hojas no hendidas, dentadas ó enterísimas. Scabiosa integrifolia. L? (v. v. c.)

Gén. Pterocephalus. Vaill. Invólucro de la cabez. biseriado 4—6—filo, multifloro. Recept. velloso ó pajoso. Involucrillo dentado ó aristado. Limbo del cáliz terminado en vilano de muchos radios, compuesto de cerdas plumosas. Cor. 5—fida. Estamb. 4 rara vez 2—3.

P. *Papposus.* Coult. Tallo herbáceo derecho; hoj. pinado-partidas en lacinias lineares; recept. pajoso; involucrillo terminado en 1—3 aristas; plumas del cáliz 20—24 tan largas como las aristas del involucrillo. ⊙. Fl. Junio.—Scabiosa papposa. L. (v. v. c.)

b. *Diandrus.* Lag. Flores con 2—3 estambres. En la *Casa de Campo* y en *Aranjuez.* (v. v.)

P. *Plumosus.* Coult. Pl. pubescente con tallo herbáceo derecho y las hoj. infer. ancho-lanceol. aserradas, las del medio del tallo liradas, y las super. pinatifidas; corolas

mas largas que el invólucro; corona del involucrillo como borrada; plumas del cáliz 11—13 pelosas por todos lados y apenas doble largas que el involucrillo. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Knautia plumosa. L. mant.—Scab. papposa. Gært. fr. t. 86. (v. v. c.)

Gén. SCABIOSA. Coult. Invólucro de la cabez. polyfilo. Recept. pajoso. Involucrillo generalmente casi cilíndrico con 8 fositas. Limbo del cáliz adelgazado en la base y terminado en 5 cerdas aristadas en su ápice, rara vez 1—4 por aborto. Cor. 4—5—fida. Estamb. 4.

Secc. 1. ASTEROCEPHALUS. Coult. *Base del involucrillo rolliza, pero no plegada; tubo con 5—8 fositas. Corona ancha membranosa derecha ó algo extendida. Cáliz sentado ó estipitado con 5 cerdas salientes. Cor. 5—fida.*

S. *Cretica.* L. Tallo fruticoso; hoj. lanceol. enterísimas cano-pubescentes como los invólucros, cor. 5—fidas radiantes; base del involucrillo prolongada, igual á las fositas lineares; corona extendida truncada oblicuamente, con 20—28 nervios apenas doble mas larga que la base; limbo del cáliz sentado con 4—6 cerdas no salientes. ♄. Fl. en primavera y verano.—Moris ox. s. 6. t. 15. f. 31. (v. v. c.)

S. *Graminifolia.* L. Tallo herbáceo algo sufruticoso en la base; hoj. lineares enterísimas con vello sedoso-plateado; cor. 5—fidas radiantes; corona extendida con 24 nervios, apenas mas larga que la base; limbo del cáliz pedunculado; con 5 cerdas iguales en long. á la corona. ♃. Fl. Agosto.—Waldst. et Kit. pl. hung. t. 188. (v. v. c.)

S. *Prolifera,* L. Tallo herbáceo ahorquillado con las hoj. oblongo-lanceol. casi enterísimas pubescentes; cabez. casi sentadas en las horquillas; cor. 5—fidas radiantes; base del involucrillo obcónico-alargada, igual á las fositas trasovadas; corona pátula con 32—36 nervios, mas larga que la base; limbo calicinal pedunculado con las cerdas de la corona apenas iguales. ⊙. Fl. Julio.—Sibth. fl. græc. t. 107. (v. v. c.)

S. *Stellata.* L. Tallo ramoso; hoj. hendidas ó casi liradas con el lob. terminal trasovado dentado, muy grande; cabez. con pedúnculos largos; cor. radiantes; corona extendida con 40 nervios, doble mas larga que la

base: limbo del cáliz pedicelado con las cerdas engrosadas hácia el disco no tan largas como la corona ⨀.

b. *Pinnatifida.* Hojas pinatifidas con las lacinias lineares.—Varía con el tallo ramoso polycéfalo ó sencillo 1—céfalo. Fl. Mayo. Jun.—En el *Cerro negro.* (v. v.)

S. *Monspeliensis.* Jacq. Tallo algo ramoso; hoj. pinado-partidas en lacinias dentadas ó hendidas, oblongo-lineares: cabez. con pedúnc. largos, cor. casi iguales; corona con 32—35 nervios doble larga que la base; limbo del cáliz pedicelado, con cerdas largas muy salientes. ⨀. ②. Fl. Junio.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 24. (v. v. c.)

S. *Ukranica.* L. Tallo ramoso; hoj. pestañosas en la base, las infer. pinado-part. con las lacinias lineares distantes, las super. lineares enterísimas; cabez. pedunculadas: cor. radiantes; corona con 20—24 nervios y dientes agudos, mas corta que las cerdas ♃. Fl. Julio.—Scop. del. 3. p. 35. t. 16.—Scab. argentea. L. sp. 145.—Asterocephalus pilosus. Lag. (v. v. c.)

S. *Micrantha.* Desf. Tallo ramoso con hoj. vellosas, las infer. lirado-pinado-partidas en lóbulos enteros oblongos ó lineares, las super. enteras; cabez. aovadas con pedúnc. largos; corolas iguales; base del involucrillo hemisférica igual con fositas aovado-lineares; corona marcada con 20—24 nervios agudamente dentada y mas corta que las cerdas. ⨀. Fl. en verano.—Desf. ann. mus. 11. t. 25.—Choix cor. t. 40. (v. v. c.)

Secc. 2. VIDUA. Coult. *Base del invólucro redondeada y plegada; fositas del tubo generalmente borradas; corona pequeñísima doblada hácia dentro. Limbo del cáliz pedicelado con 5 cerdas salientes.*

S. *Atro-purpurea.* L. Tallo ramoso; hoj. radic. lanceolado-aovadas liradas, con dientes gruesos; las del tallo pinado-partidas en lacinias dentadas ó hendidas; cabez. fructíferas aovadas; cor. radiantes poco mas largas que el invólucro. ⨀. Fl. todo el verano.—Curt. bot. mag. t. 247.—Vulgo *Viudas.*—Varían sus cor. negro-purpúreas y cambian en rosadas y blancas. (v. v. c.)

Secc. 3. SUCCISA. Coult. *Base del involucrillo* 0, *ó no distinta del tubo, esto es, con las fositas escavadas desde la base hasta la corona, que es corta y membranosa. Limbo del cáliz sentado con 5 cerdas, de las cuales abortan algunas ó tambien todas.*

* *Corolas 5—fidas.*

S. *Columbaria.* L. Tallo ramoso casi lampiño; hoj. radic. aov. obtusas pecioladas festonadas, pubescentes por ambas caras; las del tallo pinado-part. casi lampiñas con las lacinias planas casi enterísimas; pedúnc. alargados, generalmente 3—fidos; cor. radiantes; cabez. fructíferas aovado-globosas; corona con 20 nervios mitad mas corta que las cerdas. ♃. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

b. *Columnæ.* Hojas vellosas; lóbulos de las del tallo cuneiformes hendidos; cerdas del fruto 3—5 caedizas.

c. *Bannatica.* Tallo con pelos echados hácia abajo; hoj. vellosas las radic. liradas, las del tallo casi pinado-divididas.

S. *Holosericea.* Bertol. Pl. cubierta de vello suave cano-tomentoso aterciopelado, con las hoj. infer. lanceol. obtusas festonadas, y las super. pinatífidas con los lóbulos lanceol. agudos enteros; hojuelas del invólucro lineares; cor. radiantes; corona con 20 nervios, 3 veces mas corta que el tubo velloso; cerdas 5 negras doble mas largas que la corona. ♃. Fl. Julio.—Bertol. dec. 3. p. 49. (v. v. c.)

S. *Dichotoma.* W. Casi lampiña con el tallo ahorquillado y las cabez. globosas casi sentadas en las horquillas; hoj. oblongas enteras, las radicales pecioladas dentadas; cor. iguales; involucrillo con el tubo cilindráceo y la corona marcada con 20—24 nervios, mitad mas corta que el tubo; cerdas del cáliz pátulas cortísimas é inclusas en la corona. ☉. Fl. Jun. Jul.—Coult. dips. 9. t. 2. f. 15.—Asterocephalus dichotomus. Lag. (v. v. c.)

* * *Corolas 4—fidas.*

S. *Succisa.* L. Raiz mordida; hoj. radic. aovado-lanceol. enterísimas, las del tallo trabadas casi enteras; cabez. pedunculadas; hojuelas del invólucro 2—3—seriadas; cor. iguales 4—fidas; tubo del involucrillo 4—edro; corona muy corta undulada; cerdas cortas convergentes apenas salientes. ♃. Fl. Ag. Set.—Engl. bot. t. 878.—*Succisa s. Morsus diaboli.* off. (v. v. c.)

S. *Australis.* Wulf. Casi lampiña, con hoj. aov. prolongadas puntiagudas, casi enterísimas; las mas infer.

algo auriculadas hácia el peciolo; cabez. aovadas con las hojuelas del invól. biseriadas; cor. iguales, tubo del involucrillo en forma de calabaza de cuello y la corona borrada; cerdas del cáliz abortivas. ♃. Fl. Agosto.—Coult. dips. 40. t. 2. f. 18. (v. v. c.)

Fam. **COMPUESTAS.** Vaill. Los *caracteres especiales y distintivos* de esta familia pueden reducirse á los siguientes. Flores reunidas en cabezuela ó glomérulo. Corola neuranfipétala, esto es, que cada una de las piezas ó pét. está rodeada de dos nervios casi marginales. Anteras reunidas formando un tubo. Semilla sin albumen. Embrion derecho; radícula ínfera.

Caracteres generales. Cáliz. gamosép. adherido al ovario en toda la longitud de su tubo, ó en su mayor parte; terminado por el limbo (*vilano*) que muchas veces es nulo ó está reducido á un pequeño reborde ó márgen; rara vez foliáceo, generalmente escarioso, entero, dentado ó doblado; pero lo mas comun es que se reduzca á escamas, pajas, cerdas ó pelos sencillos, denticulados, plumosos ó ramosos, dispuestos en 1—2—∞—séries ó filas.—Corola gamopét. inserta en la parte mas alta del tubo del cáliz, neuranfipétala, 5—fida, raras ó muy pocas veces 4—3—2—fida, tubulosa, bilabiada ó ligulada.—Estamb. 5, rara vez 4, ninguno en las flores femeninas, ó neutras; filam. alternos con los lob. de la corola insertos en su tubo, libres entre sí y articulados en el ápice, haciendo veces la articulacion de conectivo. Anteras derechas, introrsas, soldadas formando un tubo (*syngenesicas*, *synantereas*) prolongadas algunas veces sus extremidades en apéndices ó puntitas notables.—Ovario adherente con un solo huevecillo. Estilo sencillo en las flores masculinas; bifido en las femen. y hermafrod. con glándulas estigmáticas (*verdaderos estigmas*) dispuestas en dos séries en el lado superior de las dos ramas del estilo. Pelos colectores del polen en la parte superior, en el lado inferior de las ramas ó en el ápice del estilo; en los de las flores neutras ó femeninas no hay pelos colectores ó apenas son visibles. Fruto (*akenio*) formado por la soldadura de la semilla con el pericarpio y el tubo del cáliz, terminado ó no en vilano coroniforme pajoso, peloso ó plumoso. Embrion recto, cotylédones planos sin albumen.

Plantas herbáceas con hoj. alt. ú opuestas. Flores reunidas formando cabezuelas verdaderas, ó aglomeracion de cabez. paucifloras ó unifloras, denominadas *glomerulos*. En las cabez. verdaderas la floracion es centrípeta para cada una en particular y centrífuga para el conjunto de cabezuelas. Recept. comunmente carnoso, plano, convexo ó cónico, provisto de pajitas, que son pequeñas brácteas ó de un reborde alveolar para cada flor, entero dentado ó peloso (*fimbrilifero.*)

En las cabez. verdaderas se distinguen aquellas que tienen hermafrod. todas las flores (*cabez. homogamas*); las que llevan fl. femen. ó neutras en la circunferencia y hermafrod. en el centro (*cab. heterogamas*); las que tienen todas las cabez. de una planta, unas masculinas otras femen. (*cabez. monóicas*); y finalmente las que presentan las cabez. mascul. ó femeninas separadas en distintos individuos (*cabez. dióicas*).

En cuanto á las corolas se distinguen las cabez. en que todas las flores son tubulosas (*discoideas, flosculosas*); las que llevan todas las flores liguladas (*semiflosculosas*); y por último las que tienen tubos en el centro y lígulas en la circunferencia (*radiadas*). Entre las tubulosas hay unas pocas que presentan todos los flósculos *labiados* y otras en que los del centro son labiados y los de la circunferencia *bilabiados* (*falso-discoideas* y *falso-radiadas*).

Orden 1. TUBULIFLORAS. *Flores hermafroditas tubulosas, regularmente 5—dentadas, rara vez 4—dentadas.*

Tribu 1. VERNONIACEAS. Estilo de las flores hermafr. cilindráceo con las ramas en general aleznadas y alargadas, rara vez obtusas cortas, siempre igual y largamente pelierizadas. Series de las glándulas estigmáticas que terminan antes de la mitad de las ramas.

Sub-tribu. VERNONIEAS. Cabezuelas homogamas discoideas.—Hojas alternas ó alguna vez opuestas: flores blancas azules ó purpúreas.

Div. 1. EUVERNONIEAS. *Anteras sin cola. Invólucro no comprimido polyfilo.*

Sub-div. 1. ETHULIEAS. *Vilano 0, ó sencillo y en forma de corona.*

Gén. ETHULIA. L. Cabez. de muchas flores iguales. Invól. rollizo pluriserial de escamas casi foliáceas, agudas. Recept. desnudo. Cor. regular, con limbo campanulado 5—fido. Anteras inclusas. Ramas del estilo medio aleznadas. Akenio apiramidado al revés, 4—quetro, con 4 costillas, lampiño glanduloso, truncado en su ápice, 4—5—gono. Vilano pequeño coroniforme, carnoso, enterísimo.

E. *Conyzoides*. L. Tallo derecho ramoso; hoj. alt. oblongas, adelgazadas por la base, sentadas, aserradas; ramos corimbosos, algo divergentes. ☉. Fl. Agosto.—Linn. fil. dec. 1. t. 1.—Flores purpúreas. Varía en tener las hoj. gruesamente dentadas ó casi enterísimas, con glándulas trasparentes mas ó menos distintas. (v. v. c.)

Sub-div. 2. HETEROCOMEAS. *Vilano uni- bi- ó pluriserial, con todas las filas ó por lo menos la interior setiforme, ó estrechamente ligulado. Cabez. no reunidas en hacecillos.*

Gén. VERNONIA. Schreb. Cabez. multiflora de flores iguales. Invól. empizarrado mas corto que las flores. Recept. desnudo. Cor. regular 5—fida. Filamentos lisos. Akenio con una callosidad cartilaginosa en la base y un disco epigyno grande. Vilano comunmente 2—serial, la fila interior setiforme y la exterior pajosa mucho mas corta, rara vez las dos filas iguales

V. *Anthelmintica*. W. Tallo rollizo entre pubescente y pelitieso, ramoso en su parte superior; hoj. aovado-oblongas adelgazadas por ambas extremidades, gruesamente aserradas, vellosillas; cabez. de 40—45 flores, corimbosas; escamas del invól. lineares-lanceol. agudas, las exteriores foliáceas trasovado-lineares algo abiertas; akenios oblongos rollizitos pelositos, con la fila exterior del vilano cortísima pajosa. ☉. Fl. Agosto.—Burm. zeyl. t. 95.—Rheed. mal. 2. t. 24.—Conyza anthelmintica. L. (v. v. c.)

Div. 2. ROLANDREAS. *Cabez. unifloras. Invólucro de pocas (1—5) hojuelas, generalmente soldadas entre sí. Anteras sin cola.*

Gén. LAGASCEA. Cav. Cabez. 1—floras reunidas en glomérulo. Cáliz propio 1—filo, tubuloso, 4—5—dentado. Cor. regular, pubescente al exterior, 5—fida; lacinias puntiagudas. Filamentos de los estambres con papilas.

Akenio comprimido—4—gono con muchas costillas. Vilano pequeño coroniforme casi entero, pestañoso.—Cabez. terminales reforzadas con muchas brácteas (anthodio), las mas exteriores opuestas.

L. *Mollis.* Cav. Herbácea; hoj. pecioladas aovadas puntiagudas, algo festonadas, con tomento sedoso suave; cabez. generales solitarias sostenidas por pedúnc. largos. ⨀. Fl. Julio.—Cav. anal. de c. nat. t. 6. p. 333. t. 44. (v. v. c.)

Tribu 2. EUPATORIACEAS. Estilo de las flores hermafr. cilindráceo con las ramas largas y algun tanto en forma de maza, exterior y superiormente puberulo-papilosas. Séries de las glándulas estigmáticas un poquito prominentes y terminadas por lo comun antes de llegar á la mitad de las ramas.

Sub-tribu 1. EUPATORIEAS. Cabezuelas homogamas. —Flores no amarillas totalmente.

Div. 1. AGERATEAS. Less. *Vilano pajoso formado de escamitas membranosas ó rígidas, distintas ó reunidas mas ó menos en forma de corona.*

Gén. AGERATUM. L. Cabez. multifl. casi globosa. Invólucro polyfilo, empizarrado con las escamas lineares puntiagudas. Ramas del estilo alargadas cilindráceas obtusitas. Recep. desnudo. Cor. 5—fida. Akenio casi 5—gono, adelgazado en la base. Vilano pajoso, de 5—10 pajas libres aristado-puntiagudas ó pectinadas obtusas.

A. *Conyzoides.* L. Tallo ramoso. hoj. aov. rombeas ó acorazonadas, con peciolos larguitos; pajas del vilano ensanchadas en la base, aserradas y terminadas en una arista, tan largas como la corola. ⨀. Fl. Agosto. (v. v. c.)

b. *Obtusifolium.* Tallo casi lampiño; hoj. aov. obtusas. —Lamk. ill. t. 672. f. 1.

c. *Hirtum.* Tallo velloso; hoj. aov. puntiagudas.—Lamk. ill. t. 672. f. 2.

Gén. STEVIA. Cav. Cabez. 5—flora. Invól. cilind. de 5—6 escamas agudas ó puntiag. casi iguales. Recep. desnudo. Akenio alargado, nervioso-estriado ó anguloso. Vilano pajoso, con todas las pajas escariosas, ó las unas escariosas y las otras aristadas, ó finalmente todas (5—20) en forma de arista.

S. *Salicifolia.* Cav. Fruticosa lampiña; hoj. opuestas angostas lanceol. apenas peciol. y casi trabadas, enterísimas

ó aserradas desde su mitad hasta el ápice; flores en corimbo extendido; pajas del vilano todas escariosas cortas, ó 1—2—3 setáceo-aristadas y salientes. ♄. Fl. Jul. Oct. —Cav. Ic 4. t. 354.—Ramos y hoj. frecuentemente algo viscosos; cor. blanca. (v. v. c.)

S. *Serrata*. Cav. Tallo herbáceo, derecho ramoso pubescente; hoj. alternas lineares-lanceol. casi lampiñas, adelgazadas en forma de peciolo, enterísimas por la base, aserradas en su mitad superior; corimbos en hacecillos; vilano pajoso 2—3—aristado. ♃. Fl. Jul. Nov.—Cav. Ic. 4. t. 355.—Varía con el tallo derecho ó medio echado; hoj. lanceol. ó casi lineares; cor. blancas ó rosadas. (v. v. c.)

S. *Ivæfolia*. W. Tallo herbáceo derecho peloso-velloso, ramoso-corimboso en su ápice; hoj. lanceol. adelgazadas en peciolo, triplinerves y aserradas en el ápice; corimbos en hacecillo; invólucro y corola glandulosos pubescentes; vilano corto pajoso 1—2—aristado en algunos akenios. ♃. Fl. Ag. Set. (v. v. c.)

S. *Eupatoria*. W. Herbácea, algo desparramada, casi lampiña; hoj. lanceol. un poco adelgazadas en forma de peciolo, 3—nerves, oscuramente aserradas en el ápice; corimbos en hacecillos laxos; vilano pajoso comunmente 2—4—aristado. ♃. Fl. con la anterior.—St. hyssopifolia. Cav.—Trans. lin. soc Lond. 6. p. 152. t. 13.—Tubo de la cor. encarnado, limbo interiormente blanco. (v. v. c.)

S. Lanceolata. Lag. Tallo herbáceo, algo velloso, ramoso-corimboso en la parte superior; hoj. lanceol. agudas, adelgazadas en forma de peciolo, ásperas por el envés, las super. lineares-lanceol. enterísimas; vilano pajoso 3—aristado. ♃. Fl. Jul. Ag.—Lag. nov. gen. et. sp. 26. n. 338.

a. Flores blancas; hoj. lampiñas por el envés. (v. v. c.)

b. Flores purpúreas; hoj. casi vellosas por la cara inferior. (v. v. c.)

S. *Nepetæfolia*. H. B. et K. Tallo herbáceo derecho paniculado-ramoso, pubescente tomentoso, con ramos opuestos fasciculados y corimbíferos en el ápice; hoj. opuestas aovado-lanceol en forma de cuña larga por su base, 3—plinerves y algo pubescentes por su haz, amarillentas y velloso-tomentosas por el envés, gruesamente aserrado-festonadas; corimbos amontonados; vilano pajo-

so 3—aristado. ♃. Fl. Agosto.—St. suaveolens. Lag.? (v. v. c.)

S. *Paniculata*. Lag. Tallo herbáceo derecho apanojado con vello corto; hoj. infer. opuestas aov. triplinerves; las super. alt. aovado-obl. cuneiformes y enterísimas por la base, aserradas en lo restante hasta el ápice; las florales lineares lanceoladas; pedúnc. poco ramosos con 3—4 cabezuelas; vilano pajoso corto obtuso, y tambien 1—2—aristado en las flores de una misma cabezuela. ♃. Fl. Jul. Ag.—Sims. bot. t. 1861. sub. nom. St. hyssopifolia, non. Cav. (v. v. c.)

S. *Ovata*. Lag. Tallo herbáceo derecho casi lampiño; hoj. aov. triplinerves aserradas, cuneiformes y enterísimas por la base, las super. oblongas casi enteras; corimbos en hacecillos algo compactos; vilano comunmente corto pajoso obtuso, alguna que otra vez 1—2—aristado. ♃. Fl. con las anteriores.—Lag. nov. gen. et sp. 27. n. 344. (v. v. c.)

S. *Laxiflora*. DC. Tallo herbáceo pubesc. ramosísimo, con hoj. lineares-lanceol. la mayor parte alternas acanaladas y aserradas en el ápice; corimbo laxo con las cabez. pediceladas; vilano compuesto de pajas y 5 aristas que alternan con las pajas. ♃. Fl. Setiembre.—St. purpúrea (5—aristata). Lag. nov. gen. et sp. 26. n. 339. (v. v. c.)

Gén. Palafoxia. Lag. Cabez. multiflora. Invól. oblongo ó acampanado apenas empizarrado con 8—14 escamas extendidas á manera de estrella, cuando está maduro el fruto. Akenios angulosos envueltos por las escamas exter. del invólucro. Ramas del estilo alargadas obtusas semirrollizas un poco pelierizadas en su dorso á causa de la prominencia de las papilas estigmáticas. Vilano de 8—12 pajas escariosas 1—nerves, pinado-estriadas, 1—2—seriadas, desiguales.

P. *Linearis*. Lag. Fruticosa pubescente-cenicienta; hoj. lineares enterísimas obtusas; invól. oblongo 10—12—floro; pajas del vilano 8 desiguales puntiagudas. ♄. Fl. Ag. Nov.—Ageratum. lineare.—Cav. Ic. 3. t. 205.—St. linearis et lavandulæfolia. W.—Cor. de color de carne. (v. v. c.)

Div. 2. Adenostyleas. *Vilano peloso con algunas barbillas ó plumoso, uni- ó pluriserial.*

Gén. KUHNIA. L. Cabez. multiflora. Escamas del invól. empizarradas, pauciseriales. Recept. desnudo. Cor. tubulosa. Anteras algunas veces libres (entonces suelen ser abortivas). Ramas del estilo cilindráceas salientes y obtusas. Akenio alargado, sentado ó pedicelado. Vilano plumoso, 1—serial, muy rara vez barbudito.

K. *Rosmarinifolia.* Vent. Tallo un poco sufruticoso; hoj. lineares-lanceol. enterísimas, las mas nuevas revueltas por la márgen; pedúnculos (pocos) casi en corimbo. ♄. Fl. Ag. Set.—Vent. h. Cels. t. 91.—Eupatorium canescens. Ort. dec. p. 54.—Fl. purpúreas; hojas lampiñas y punteadas en el envés. (v. v. c.)

K. *Eupatorioides.* L. Tallo herbáceo con las hojas ancho-lanceol. aserradas; corimbos terminales á manera de panoja; cabez. 10—fl. escamas del invólucro empizarradas; akenios rollizitos con muchas estrias; vilano plumoso. ♃. Fl. Mayo.—Linn. fil. Dec. 2. p. 21. t. 11. (v. v. c.)

Gén. BULBOSTYLIS. DC. Cabez. 10—25—flora. Escamas del invól. lineares-lanceol. estriadas, puntiagudas, flojamente empizarradas, 2—3—seriales. Recept. angosto desnudo. Cor. tubul. ensanchada en la base, con 5 dientes muy cortos. Estilo bulboso en su base. Akenio rollizo, estriado. Vilano cerdoso, áspero.

B. *Cavanillesii.* DC. Sufruticosa derecha; tallo rollizo con vello aterciopelado; hoj. opuestas (las mas super. alternas) peciol. aovado lanceol. festonado-dentadas, algo ásperas por encima, 3—nerves, reticuladas glandulosas por debajo, pubescentes en los nervios y peciolos; ramitos axilares 1—3—floros formando una panoja foliosa; escamas del invól. algo desparramadas; akenio rollizo estriado pubérulo. ♃. Fl. en Marzo en el J. B.—Eupatorium squarrosum. Cav. Ic. 1. t. 98.—Cor. blanco-amarillentas. (v. v. c.)

B. *Secundiflora.* DC. Sufruticosa derecha; tallo rollizo pubescente-velloso; hoj. alternas y opuestas peciol. acorazonado-aovadas, puntiag. dent. 3—nerves, glandulosas por debajo: ramos floridos foliosos formando una panoja ladeada; cabez. colgantes; akenio rollizo estriado pubérulo. ♄. Fl. Marzo. Abr. en el invernáculo.—Eupatorium secundiflorum. Lag. nov. gen. et sp. p. 25. n. 334. (v. v. c.)

Gén. EUPATORIUM. T. Cabez. multi—(3—100)—floras.

Recept. plano desnudo. Escamas del invól. 1—2—∞—seriales, iguales ó desig. mas ó menos apretado-empizarradas. Cor. casi tubulosa. Anteras inclusas. Ramas del estilo cilindráceas obtusas y salientes. Akenio anguloso ó estriado. Vilano 1—serial peloso áspero.

E. *Sessilifolium.* L. Tallo casi rollizo, hoj. sentadas opuestas medio-abrazadoras, distintas aovado-lanceol. puntiag. aserradas y lampiñas; corimbo compuesto; escamas del invól. oblongo-lineares obtusas empizarradas; cabez. de 5—12 flores. ♃. Fl. Agosto.—Es muy parecido al E. *Perfoliatum*, del cual se distingue por no tener las hojas trabadas.—Flores blancas. (v. v. c.)

E. *Purpureum.* L. Tallo fistuloso rollizo liso glaucescente; hoj. 4—5—nado-verticiladas aovado-lanceol. dentado-aserradas, casi sentadas; cabez. 5—floras; akenios 5—gonos. ♃. Fl. Ag. Set.—Cor. de color de púrpura bajo. (v. v. c.)

E. *Ayapana.* Vent. Tallo ascendente sufrut. en la base, ramoso lampiño; hoj. casi sentadas, opuestas lanceol. triplinerves puntiag. casi enterísimas, lampiñas; corimbos laxos de pocas cabezuelas; escamas del invól. casi 1—seriales lineares puntiag. desiguales; cabez. de 16—20 flores. ♃. ♄. Fl. cuando el anterior. (v. v. c.)

E. *Ageratoides.* L. f. Tallo rollizo lampiño; hoj. opuestas con peciolos largos, anchamente aovadas puntiag. 3—nerves, lampiñas con aserraduras gruesas y desiguales; corimbo compuesto; cabez. casi de 20—flores; escamas del invól. lineares agudas iguales; akenio anguloso lampiño. ♃. Fl. Setiembre.—Mor. ox. s. 7. t. 18. f. 11.—Cor. blancas y estilos muy salientes.—Ageratum altissimum. L. Syst. (v. v. c.)

E. *Altissimum.* L. Sp. pl. Tallo rollizo pubesc. ramoso-corimboso en su ápice; hoj. opuestas casi sentadas lanceol. 3—nerves pubesc. aserradas desde su mitad ó tercio inferior hasta el ápice; las super. enterísimas; cabez. 5—floras; escamas del invól. 10 oblongo-lineares obtusitas empizarradas pubescentes; akenio lampiño glanduloso rollizito. ♃. Fl. Setiembre.—Jacq. h. vind. t. 164.—Fl. blancas; tallos de 3—4 pies. (v. v. c.)

E. *Cannabinum.* L. Tallo herbáceo derecho estriado áspero; hojas (la mayor parte) tripartidas en segm. lanceol. puntiag. adelgazados en la base, aserrados, pubes-

centes; corimbo en hacecillo; cabez. 5—6—floras; invól. cilíndrico lampiño con unas 10 escamas, las 5 exteriores obtusas muy cortas. ♃. Fl. Agosto.—Engl. bot. t. 478.—Fl. purpurascentes ó blancas, notables por su olor á miel. (v. v. c.)

b. *Indivisum.* Casi todas las hojas enteras sin division alguna.

Gén. MIKANIA. W. Cabez. 4—flora. Recept. desnudo. Invól. 4—filo con una bracteita junto á su base. Cor. casi acampanadas. Akenio anguloso. Vilano 1—serial peloso áspero.—Arbustillos ó yerbas generalmente trepadores!

M. *Scandens.* W. Tallo voluble muy lampiño; hoj. peciol. acoraz. puntiag. ondeado-festonadas en su base, lampiñas; ramos axilares que llevan un corimbo en hacecillo en el ápice; akenios lampiños casi sin glándulas. ⌒. ♄. Fl. Octubre.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 169.—Eupatorium scandens. L. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. TUSILAGINEAS. Cabezuelas heterogamas ó dióicas.

Div. 1. PETASITEAS. *Todas las corolas tubulosas. Flores blanquecinas ó purpurascentes, pero nunca amarillas.*

Gén. PETASITES. T. Cabez. multifl. casi dióicas. Flores flosculosas. Escamas del invól. casi 1—seriales mas cortas que las flores, comunmente acompañadas de brácteas en la base. Recept. desnudo plano. Akenios cilindráceos lampiños. Vilano peloso.—Pl. europeas que habitan los parajes húmedos desarrollando las flores antes que las hojas, en escapos escamosos. Flores purpúreas ó blanquecinas.

P. *Vulgaris.* Desf. Hojas acorazonado-reniformes con dientes desiguales, casi pelierizadas y verdes por encima, pubescentes y amarillentas por debajo. ♃. Fl. Marzo. Abril.—Tussilago petasites. W.—En cast. *Sombrerera.*

a. *Submasculus.* Tirso aovado con los pedicelos sencillos.—Lamk. ill. t. 674.—Tussilago petasites. L. (v. v. c.)

b. *Subfoemineus.* Tirso prolongado y la mayor parte de los pedicelos ramosos.—Engl. bot. t. 430.—Tussilago hybrida. L.

Div. 2. EUTUSILAGINEAS. *Cabezuelas heterogamas radiadas.—Flores siempre amarillas.*

Gén. TUSSILAGO. T. Cabez. ∞—flora, heterogama. Flores del radio femeninas, pluriseriales, angostamente liguladas; las del disco tubulosas, en corto número 5—

dentadas. Recept. desnudo. Invól. casi sencillo, con las escamas oblongas obtusas. Estilo del disco abortivo, no saliente, el del radio bifido y las ramas rollizitas. Akenio del radio oblongo, el del disco abortado. Vilano sencillo, sentado.—Yerba perenne que echa las hojas despues de las flores, como la *Sombrerera*. Escapos escamosos.

T. *Farfara*. L. Hoj. radic. pecioladas acorazonadas angulosas, lampiñas por encima, tomentosas y muy blancas por debajo. ♃. Fl. Feb. Marzo.—Eng. bot. t. 429.—Vulgo *Tusilago*, *Uña de caballo*. (v. v. c.)

Tribu 3. ASTEROIDEAS. Estilo de las flores hermafr. cilindráceo con las ramas lineares, exteriormente casi planas y superiormente cubiertas de una vellosidad muy corta é igual en toda su extension. Séries de las glándulas estigmáticas un poco salientes y extendidas casi hasta el orígen de la vellosidad de la cara externa.

Sub-tribu 1. ASTERINEAS. Cabezuelas homogamas ó heterogamas, generalmente radiadas. Anteras sin cola.—Hojas alternas en el mayor número de especies.

Div. 1. Astereas. *Receptáculo no pajoso; cabezuelas radiadas con las lígulas heterocromas (de distinto color del de los flósculos).*

Sub-div. 1. Euastereas. *Lígulas uniseriales. Vilano peloso, conforme en el disco y en el radio, uni- ó pluriserial, con las cerditas iguales.*

Gén. Felicia. DC. Cabez. ∞—fl. heterogama. Fl. del radio liguladas ♀ 1—seriales, las del disco tubul. 5—dent. ☿ en general todas fértiles. Recept. desnudo areolar. Escamas del invól. 2—∞—seriales apretadas, angostas. Akenios comprimidos, lampiños ó pubesc. Vilano 1—serial, corto, caedizo, con cerdas flexuosas filiformes aserraditas.

F. *Tenella*. Nees. Herbácea; hoj. esparcidas lineares patentes cerdoso-pestañosas; ramos floridos 1—céfalos, desnudos en el ápice; escamas del invól. lineares agudas, pelosas en su dorso. ☉. Fl. Ag. Set.—Curt. bot. mag. t. 33.—Aster. tenellus. L.—Varía con el tallo derecho ó desparramado por el suelo. (v. v. c.)

Gén. Aster. Nees. Cabez. radiada; lígulas fértiles 1—seriales ♀; flores del disco tubul. 5—dent. hermafr. Recept. plano alveolar, con las márgenes de los alveolos

mas ó menos dentadas. Escamas del invól. pluriseriales, mas ó menos herbáceas y á veces foliáceas, empizarradas ó abiertas. Akenio comprimido. Vilano peloso persistente, pluriserial; pelos ásperos.

§. 1. ALPIGENI. Nees. *Escamas del invól. herbáceas angostas casi iguales en longitud. Recept. desnudo con fositas. Akenios generalmente pelierizados con vilano pauciserial. Estigmas cortos 3—angulares.*

A. *Alpinus*. L. Tallo 1—céfalo; hoj. radic. espatulado-oblongas, las del tallo lanceol. todas enterísimas pelosas; escamas del invól. lanceol. laxas pestañosas tan largas como el disco; akenios vellosos. ♃. Fl. Jun. Jul.—Jacq. fl. aust. t. 88. (v. v. c.)

A. *Pyrenæus*. DC. Tallo derecho peludo estriado, rara vez sencillo 1—céfalo, comunnmente ramoso-corimboso en el ápice; ramos 1—céfalos foliosos; hoj. lanceol. medio-abrazadoras, puntiag. con dientes distantes en el ápice, peludas ó ásperas por ambas caras; escamas del invól. laxas lineares-lanceol. puntiag. con vello áspero en el dorso. ♃. Fl. Jul. Ag.—Aster. sibiricus. Lamk. dict. 1. p. 305. non. L. (v. v. c.)

§. 2. AMELLI. Nees. *Escamas del invól. pestañosas desparramadas, las exter. herbáceas y las inter. totalmente ó por lo menos en el ápice coloridas y membranosas. Recept. alveolar con la márgen de los alveolos laciniado-dentada. Akenios pelierizados, rara vez lampiños. Estigmas con el ápice lanceolado.*

A. *Spectabilis*. Ait. Tallo perpendic. corimboso en el ápice, con ramos rígidos encorvados corimbiformes; hoj. oblongo-lanceol. agudas ásperas sentadas, las mas infer. aserradas; escamas del invól. numerosas desparramadas y glanduloso-pubescentes como los ramillos. ♃. Fl. en verano.—Lindl. bot. reg. t. 1527.—Aster elegans. W.—Las lígulas son de color purpúreo-azulado. (v. v. c.)

A. *Sibiricus*. L. Tallo pubesc. corimboso en su ápice, con ramos sencillos 1—céfalos ó compuestos, blanquecinos en el remate; hoj. oblongas gruesamente aserradas pubescentes, las super. sentadas; escamas del invól. lineares puntiagudas, todas empizarradas y desparramadas. ♃. Fl. Agosto.—Gm. fl. sibir. 2. t. 80. f. 1.? (v. v. c.)

A. *Amellus*. L. Tallo derecho 1—céfalo, ó generalmente ramificado en corimbo sencillo; hoj. oblongo-lanceol.

agudas un poco aserradas casi triplinerves, pubescente-ásperas; escamas del invól. 4—5—seriadas oblongas, abiertas, membranosas en el ápice. ♃. Fl. Jul. Ag.

a. *Communis.* La mayor parte de las hojas enterísimas obtusas, con mucron; escamas del invól. obtusas.—Jacq. fl. aust. t. 435. (v. v. c.)

b. *Latifolius.* Hoj. infer. espatuladas trasovadas obtusas; escamas del invól. obtusas pestañosas.—Bot. reg. t. 340. (v. v. c.)

A. *Grandiflorus.* L. Tallo derecho pelitieso con ramos alargados 1—céfalos hojosos; hoj. lanceol. mucronadas enterísimas peludas y dobladas hácia abajo; escamas del invól. lineares-lanceol. desparramadas; akenios vellosos algo ásperos. ♃. Fl. en otoño.—Mill. Ic. t. 282.—Cabez. grandes con lígulas violadas. (v. v. c.)

§. 3. Genuini. Nees. *Escamas del invól. empizarradas ó laxas, con la márgen mas ó menos membranosa, que vá dilatándose hácia la base en términos de ocuparla casi toda. Recept. alveolar-dentado. Akenios lampiños ó pubesc. con vilano pluriserial.*

A. *Cordifolius.* L. Tallo derecho algo velloso ramoso; hoj. peciol. acoraz. puntiagudas, finamente aserradas, ásperas por encima, pelosas por el envés; ramos laxos con pocas hojas; escamas del invól. estrechamente apretadas empizarradas. ♃. Fl. Agosto.—Lindl. bot. reg. 1597. (v. v. c.)

A. *Præcox.* W. Tallo con ramos oligocéfalos desnudos en su base; hoj. aovado-lanceol. patente-aserradas, adelgazadas en peciolo pegado al tallo, lampiñas por encima en su disco, ásperas en la circunferencia y pestañosas hácia la base; las radicales aovadas pecioladas; invól. laxo casi igual con las escamas purpúreas en el ápice. ♃. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

A. *Æstivus.* Ait. Tallo paniculado-ramoso con los ramillos laxos esparcidos 1—céfalos; hoj. lanceol. pestañosas, las infer. radic. con aserraduras apretadas, las del tallo enterísimas; invól. angosto cónico al revés, con las escamas interiores aleznadas; akenios pubérulos adelgazados por la base. ♃. Fl. en verano. (v. v. c.)

A. *Novi-belgii.* Nees. Tallo ramificado en forma de corimbo compuesto ó sobredecompuesto; y los ramos rígidos algo pelosos; hojas lanceol. casi abrazadoras agudas,

ásperas cerca de la márgen, las inferiores medio-aserradas; invól. laxo con las escamas interiores puntiagudas. ♃. Fl. Ag. Set.—Muy comun en los jardines (v. v. c.)

A. *Salignus.* W. Tallo lampiño con ramos en forma de varitas, corimbosos en el ápice; hoj. lanceol. ásperas por la márgen, las infer. adelgazadas en la base, aserradas en el medio del borde; las super. casi abrazadoras, y las de los ramitos lineares-derechas; invól. laxo con las escamas casi iguales. ♃. Fl. Set. Oct.—Lígulas blancas. (v. v. c.)

A. *Lanceolatus.* W. Tallo con líneas formadas de pelos, ramosísimo desde la base; ramos derechos con ramitos corimbiformes; hoj. lanceol. puntiag. sentadas aserrado-ásperas por la márgen; invól. laxo con las escamas empizarradas lineares aleznadas. ♃. Fl. Jul. Set.—Lígulas blancas. (v. v. c.)

A. *Tradescanti.* L. Tallo lampiñito paniculado-compuesto pátulo, simplemente racimoso en su ápice, con ramos mimbreados y ramillos casi ladeados; hoj. lineares puntiagudas pestañoso-ásperas por la márgen, las infer. con dientes distantes y agudos desde su mitad al ápice, las de los ramos y ramillos patentes mucronadas; invól. empizarrado. ♃. Fl. Ag. Set.—Lígulas blancas que al fin se ponen algo violadas. (v. v. c.)

A. *Dumosus.* L. Tallo casi lampiño, racimoso-compuesto y decompuesto, pátulo con los ramos corimbosos en su ápice; hoj. lineares enterísimas, un poco aserradas y ásperas por la márgen, las superiores mas largas que los entrenudos, las de los ramos y ramillos pequeñas agudas; escamas del invól. empizarradas lineares agudas; lígulas blancas. ♃. Fl. Set. Oct.—Herm. parad. p. 95. Ic. opt. (v. v. c.)

A. *Tenuifolius.* L. Tallo lampiño racimoso-decompuesto con ramos mimbreados y hoj. angosto-lanceol. ásperas por la márgen; las infer. un poco aserradas en su parte media, las de los ramos numerosas lanceol. enterísimas patentes é iguales; ramillos 1—céfalos con las escamas del invól. aovado-hemisférico, empizarradas por su base linear oblonga, agudas y pátulas por el ápice; akenios pubescentes. ♃. Fl. Ag. Set. (v. v. c.)

A *Mutabilis.* Ait. Tallo liso con ramos abiertos desde la base formando un corimbo denso; hoj. oblongo-lanceol.

puntiag. lisas ásperas por la márgen, garzas por el envés; las infer. medio aserradas, las super. enterísimas abrazadoras; escamas del invól. lanceol. empizarradas mas cortas que el disco. ♃. Fl. en verano.—Herm. lugd. 6. p. 67. Ic. (v. v. c.)

Gén. Tripolium. Nees. Cabez. radiada con lígulas ♀ 1—rarísima vez 2—seriales, y el disco hermafrodito. Escamas del invól. que nacen desde el pedúnculo en forma de brácteas, empizarrándose insensiblemente ó casi 2—seriales; las interiores mas largas. Recept. alveolar y los alveolos dentados en su borde. Akenios oblongos comprimidos lampiños ó algun tanto pelosos, rodeados de cerditas en su base. Vilano sencillo pluriserial, con pelos remotamente denticulados.

T. *Vulgare*. Nees. Tallos sencillos ó ramosos tendidos ó ascendentes, lampiños; hojas lineares-lanceol. algo ásperas por la márgen, pestañosas en la base; las radic. mas anchas triplinerves obtusas adelgazadas hácia el peciolo; ramos en corimbo; escamas del invól. empizarradas; las mas inter. muy grandes obtusas lisas. ♃. Fl. Agosto.—Engl. bot. t. 87.—Lígulas de color de lila rara vez blancas.—Aster tripolium. L. (v. v. c.)

Gén. Galatella. Cass. Cabez. radiada con lígulas 1—seriales neutras ó ♀ estériles; las del disco tubulosas ☿ fértiles. Invól. mas corto que el disco con las escamas empizarradas, las exter. comunmente 3—nerves. Alveolos del recept. dentados en su márgen. Ramas del estilo de las fl. hermafr. espatuladas. Akenios con pelo denso ó estrigoso-vellosos. Vilano pluriserial compuesto de cerditas filiformes algo ásperas.

G. *Hyssopifolia*. Nees. Tallo perpendicular ramoso-corimboso; hoj. lanceolado-lineares agudas enterísimas 3—nerves punteadas ásperas, las de los ramitos lineares aleznadas; escamas del invól. aguditas; lígulas prolongadas. ♃. Fl. Ag. Set.—Aster hyssopifolius. L. non. Cav. (v. v. c.)

G. *Punctata*. DC. Tallo derecho rollizo algo áspero sencillo ó corimboso-ramoso en el ápice; hoj. lineares ó lineares-lanceol. 3—nerves punteadas, algun tanto ásperas, las de los ramitos lineares aleznadas; invól. cónico al revés con las escamas lanceol. agudas membranosas por la márgen, mas cortas que el disco; lígulas casi

2 veces mas largas que el invól. ♃. Fl. con la anterior.

a. *Angustifolia.* Todas las hojas lineares muy angostas.—Aster hyssopifolius. Cav. Ic. 3. t. 232.—Barr. Ic. t. 606. (v. v. c.)

Gén. Calimeris. Nees. Cabez. radiada; lig. 1—seriales, anchitas, ♀ fértiles; disco ☿ fértil. Escamas del invól. 2—4—seriales, casi iguales, herbáceas, membranosas en la márgen, algo laxas. Recept. convexo ó cónico, con alveolos casi cuadrados y dientes obtusos en sus ángulos. Estigmas lanceolados muy angostos, cónicos en su ápice. Akenios comprimidos, con márgen, vellosos. Vilano casi 1—serial cerdoso, desigual, áspero.

C. *Incisa.* DC. Tallo derecho estriado áspero en sus ángulos (liso en la planta cultivada) ramoso-corimb. en el ápice; hoj. lanceol. adelgaz. por ambas extremidades, hendido-aserradas, ásperas por el envés y la márgen superior; escamas del invól. con márgen roja; vilano desigual 2 veces mas corto que el tubo de la corola. ♃. Fl. Julio.—Grindelia incisa. Spr. (v. v. c.)

Gén. Biotia. DC. Cabez. radiada con lígulas ♀ 1—seriales anchitas fértiles; disco ☿ fértil. Alveolos del recept. obtusamente dentados. invól. aov. con las escamas sin apéndice, estrechamente empizarradas, las interiores mas largas y mas angostas. Estigmas del disco retorcidos puntiagudos y pelierizados. Akenios lampiños ó con vellito-áspero prolongados, con 5 costillas. Vilano compuesto de cerditas filiformes ásperas casi iguales.

B. *Latifolia.* DC. Tallo muy lampiño corimboso en el ápice; hoj. lampiñas, las radic. y las mas infer. pecioladas acorazonadas, las super. peciolado-aladas ó sentadas, todas aserradas puntiagudas; cabez. pediceladas; escamas del invól. empizarradas apretadas oblongo-lanceol. obtusas. ♃. Fl. Agosto.—Aster latifolius. Desf. cat. hort. par. p. 176. (v. v. c.)

B. *Macrophylla.* DC. Tallo mas ó menos pelierizado corimboso en el ápice; hoj. radic. peciol. acorazonadas, las del tallo alado-pecioladas ó sentadas aovadas, todas aserradas puntiag. algo áperas; cabez. pediceladas; escamas del invól. estrechamente empizarradas lanceolado-oblongas; lígulas alargadas ♃. Fl. con la anterior, con la cual fácilmente puede confundirse.—Aster macrophyllus. L. (v. v. c.)

Gén. Callistephus. Cass. Cabez. multifl. heterogamas; lígulas del radio ♀ fértiles, flores del disco tubul. ☿ 5—dentadas. Recept. casi plano ligeramente alveolar. Invól. 3—4—serial, patente, con las escamas obtusas pestañosas, ceñido de brácteas foliáceas mas cortas que el invólucro. Estigmas del disco aovados en su ápice. Akenios trasovado-cuneiformes, comprimidos, vellositos. Vilano doble, el exter. muy corto pajoso-cerdoso en forma de corona, el interior compuesto de cerdas largas filiformes, ásperas, caedizas.

C. *Chinensis.* Nees. Hoj. infer. espatuladas pecioladas, las del medio rombeo-lanceol. las super. oblongas, todas con dientes gruesos, mas ó menos pestañosas; ramos 1—céfalos prolongados; escamas del invól. foliáceas un poco desparramadas con pestañas largas. ⨀. Fl. en otoño.—Aster chinensis. L.—Dill. hort. elth. t. 34. (v. v. c.)

Sub-div. 2. Erigereas. *Lígulas pluriseriales. Vilano peloso, en unas especies uniserial; en otras bi- ó pluriserial con la fila exterior igual ó mas corta.*

Gén. Erigeron. L. Cabez. multifl. radiada con lígulas ♀ pluriseriales lineares iguales ó mas largas que el disco; flores del disco tubul. regul. todas ☿ ó las mas exter. ♀, y las del centro ☿, algunas veces ♂ por aborto. Recept. desnudo punteado-alveolar, ó alveolado-franjeado. Akenio comprimido sin pico. Vilano peloso 1—serial áspero.

§. 1. Euerigeron. *Lígulas mas largas ó iguales al disco. Cerditas del vilano no reunidas en anillo por la base.*

E. *Speciosum.* DC. Tallo derecho ramoso con pelos esparcidos distantes tiesecillos; hojas enterísimas pestañosas lampiñas, las radic. espatul. y adelgazadas hácia el peciolo, las del tallo sentadas puntiagudas; cabez. terminales en el ápice desnudo de los ramos; invól. pestañoso-erizado; lígulas numerosísimas (cerca de 120) casi 3 veces mas largas que el disco. ♃. Fl. Ag. Set.—Lindl. bot. reg. t. 1577.—Cabez. de 2 pulg. de diámetro; lígulas purpúreo-azuladas. (v. v. c.)

E. *Canadense.* L. Tallo derecho paniculado ramosísimo pelierizado; hoj. lineares-lanceol. pestañosas; invól. cilíndrico; lígulas apenas mas largas que el invólucro. ⨀. Fl. Agosto.—En la *Fuente de la Teja*, etc.—Oed. fl. dan. t. 292. (v. v.)

E. *Bonariense.* L. Tallo derecho velloso; hojas pubes-

cente-vellosas oblongo-lanceol. adelgazadas por ambas extremidades, las infer. gruesamente hendido-dent. las super. enterísimas; panoja alargada casi en racimo; lígulas muy delgadas que no esceden la altura del disco. ☉. Fl. en otoño.—Dill. elth. 2. f. 334. (v. v. c.)

§. 2. Trimorphæa. Cass. *Flores ♀ numerosas, las exter. 1—3—seriales, formadas de lígulas angostísimas, las mas inter. dispuestas en muchas filas y formadas de corolas tubulosas delgadísimas y truncadas. Flores centrales ☿ 5—fidas.*

E. *Acre.* L. Pl. peloso-vellosa de tallo derecho hojoso ramoso en su parte superior; pedúnc. 1—céfalos; hoj. oblongas enterísimas, las infer. angostadas hácia la base, las super. sentadas; vilano dos veces mas largo que el akenio ② Fl. Jul. Ag.—Rara en las inmediaciones de Madrid.—Engl. bot. t. 1158.—Varía con las lígulas purpúreas, azuladas ó blanquecinas, mas largas ó iguales al disco, vilano rojizo ó blanco. (v. v.)

E. *Alpinum.* Lamk. Tallos algo cespitosos por la base, pelosos, con una ó pocas cabezuelas; hoj. lanceol. aguditas vellosas ó pestañosas enterísimas; escamas del invól. aleznadas en el ápice, mas ó menos pelierizadas; lígulas 2 veces mas largas que el disco; vilano un poco mas largo que el akenio. ♃. Fl. Jul. Ag.—Especie polymorfa. (v. v. c.)

E. *Villarsii.* L. Tallo derecho pubesc. algo viscoso-racimoso en su ápice, con hoj. lanceol. triplinerves enterísimas sentadas y un poco ásperas; ramillos 1—céfalos mas largos que la hoja; invól. un poco áspero; lígulas doble mas largas que el disco; akenio tan largo como el vilano. ♃. Fl. cuando el anterior.—Bell. app. ad fl. pedem. p. 38. t. 7. (v. v. c.)

Sub-div. 3. Belieas. *Lígulas uniseriales. Vilano pajoso, compuesto de muchas escamitas.*

Gén. Bellium. L. Cabez. multifl. heterogamas; lígulas del radio 1—seriales ♀; fl. del disco tubulosas 4—dent. (rara vez 5—dent.) ☿ Recept. aovado-cónico desnudo. Escamas del invól. oblongas 1—2—seriales. Anteras inclusas. Estigmas algo ahorquillados. Akenio comprimido trasovado. Vilano compuesto de 4—5 escamas membranosas truncadas y otras tantas cerdas que alternan con las escamas.

B. *Bellidioides*. L. Tallo cundidor; hoj. radic. espatuladas enteras largamente adelgazadas por la base: escapos casi 3 veces mas largos que las hojas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Lamk. ill. t. 684. (v. v. c.)

Sub-div. 4. Belideas. *Lígulas uni- rara vez biseriales. Vilano 0, ó en forma de corona.*

Gén. Bellis. L. Cabez. multifl. heterogama; lígulas 1—seriales ♀; fl. del disco tubul. 4—5—dent. ☿. Recept. cónico. Invól. acampanado 1—2—serial, con las escamas obtusas foliáceas iguales. Akenios comprimidos trasovados pelositos sin vilano.

B. *Sylvestris*. Cyr. Especie muy parecida á la B. *perennis*, de la que se distingue por tener las hoj. subradicales trasovadas 3—nerves festonadas, y las escamas del invólucro pelosas, apenas agudas y un poco mas largas que el disco. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Cyr. pl. rar. 2. p. 22. t. 4. (v. v. c.)

B. *Perennis*. L. Hojas casi radicales; espatulado-trasovadas, festonado-dentadas venosas pubescentes; pedúnc. escapiforme 1—floro; escamas del invól. pelosas. ♃. Fl. Marzo Jul.—Muy comun en el *Canal*, orillas del rio, etc.—Engl. bot. t. 424.—V. *Bellorita*. (v. v.)

B. *Annua*. L. Tallo frecuentemente ramoso desde la base, desparramado peludito; hoj. trasov. enteras algo dent. adelgazadas en forma de peciolo; escamas del invól. obtusitas, comunmente pelosas. ⊙. Fl. Mayo.—Bocc. mus. 2. t. 35.—Varía con el tallo derecho ó difuso y algunas veces acaule. (v. v. c.)

Gén. Myriactis. Less. Cabez. multifl. heterogama; lígulas del radio angostas 2— ó multiseriales enterísimas ♀; fl. del disco tubul. 5—dent. ☿. Recept. desnudo. Invól. 1—2—serial, con las escamas lineares agudas. Akenios comprimidos, lampiños, sin vilano, comunmente glandulíferos en el ápice.

M. *Javanica*. DC. Tallo derecho ó ascendente ramoso en el ápice, casi lampiño; hojas distantes aov. adelgazadas en forma de peciolo, con aserraduras callosas, y pelos esparcidos ó pestañosas. ♃. Fl. Agosto. (v. v. c.)

Gén. Garuleum. Cass. Cabez. radiadas; lígulas del radio femeninas; flósculos del disco 5—dent. masculinos. Recept. convexo, desnudo. Escamas del invól. 2—seriales. Ramas de los estilos del disco divergentes, pelosas en la

parte exterior, y glandulosas por la márgen en la interior. Akenios del radio trasovado-oblongos con 3—4—costillas, sin pico ni vilano, seco-coriáceos, rugoso-ásperos; los del disco plano-comprimidos lisos.

G. *Pinnatifidum*. DC. Hojas pinatífidas, con lacinias aov. dentadas. ♄. Fl. Jul. Ag.—Jacq. Ic. rar. t. 179.—Osteospermum pinnatifidum. Cav. descrip. de pl. pág. 229. (v. v. c.)

Div. 2. Crysocomeas. *Receptáculo no pajoso. Cabezuelas amarillas; homogamas ó heterogamas, en el primer caso con todas las fl. tubulosas y en el segundo con las fl. del radio liguladas (femeninas ó neutras) homocromas ó del mismo color que las del disco.*

Sub-div. 1. Achyrideas. *Vilano pajoso multiradiado.*

Gén. Grindelia. W. Cabez. multifl. heterogama; lígulas 1—seriales ♀; flósculos tubul. 5—dent. ☿. Recep. alveolar. Invól. hemisférico, empizarrado. Anteras sin cola en su base. Akenios trasovados, ó algun tanto angulosos, lampiños. Vilano caedizo compuesto de pocas aristas gruesas rígidas.

G. *Glutinosa*. Dun. Pl. fruticosa lampiña glutinosa en el ápice; hoj sentadas un poco escurridas trasov. obtusas, aserradas en su ápice, con puntos traslucientes; cabez. terminales solitarias glutinosas, principalmente antes de la floracion; vilano de 5—8—aristas. ♄. Fl. Julio á Dic.—Aster glutinosus. Cav. Ic. 2. t. 168. (v. v. c.)

G. *Inuloides*. W. Tallo sufruticoso en la base, pubescente ó velloso en el ápice; hoj. radic. espatuladas, las del tallo casi aov. aserradas, mas anchas por su base y algo abrazadoras; ramos 1—céfalos; escamas del invól. lampiñas terminadas en un aguijon linear-aleznado patente; vilano de 1—3 cerdas. ♄. Fl. Ag. Set.—Bot. reg. t. 248.—Demetria spathulata. Lag. (v. v. c.)

G. *Squarrosa*. Dun. Herbácea lampiña, con el tallo poco ramoso y las ramas 1—céfalas en su ápice; hoj medio abrazad. oblongas algo aserradas; escamas del invól. glutinosas y prolongadas en una punta filiforme recorvado-escuarrosa; vilano formado de 2—4 cerdas. ♃. Fl. Julio. Ag.—Bot. magaz. t. 1706. (v. v. c.)

Sub-div. 2. Solidagineas. *Lígulas 0, ó 1—seriales. Vilano del disco y del radio conforme peloso 1—serial.*

Akenios (casi de todas) angulosos ó rollizitos, pero no complanados.

Gén. SOLIDAGO. L. Cabez. radiada; lígulas 5—17 oblongas ♀ 1—seriales, frecuentemente distantes unas de otras; flósculos ☿ 5—dentados. Recept. desnudo, ó alveolar ó franjeado. Invól. ∞—filo, empizarrado, apretado, por lo comun oblongo. Akenio rollizito con muchas costillas. Vilano 1—serial peloso un poco áspero.

§. 1. *Racimos con las flores unilaterales casi escorpioideos.*

S. *Canadensis.* L. Tallo derecho velloso; hoj. lanceol. aserradas 3—plinerves ásperas; racimos ladeados recorvados dispuestos en panoja terminal; lígulas cortas. ♃. Fl. Agosto.—Pluck. alm. t. 263. f. 1.—Pl. polymorfa distinta de casi todas sus congéneres por las lígulas cortísimas. (v. v. c.)

S. *Longifolia.* Schrad. Tallo derecho rollizo velloso paniculado-ramoso, con hoj. lineares-lanceol. puntiagudas triplinerves, ásperas por su haz, pubescentes por el envés, las infer. aserradas y las super. enterísimas; racimos prolongados pátulos ladeados, formando una panoja; invól. lampiño con las escamas un poco agudas; lígulas lineares apenas mas largas que el disco. ♃. Fl. cuando el anterior. (v. v. c.)

S. *Altissima.* L. Tallo derecho pelierizado; hoj. lanceol. penninerves, profundamente aserradas, asperísimas arrugadas; panojas ladeadas; lígulas 7—10 lineares-oblongas, poco mas largas que los flósculos. ♃. Fl. con la anterior, á la cual se parece mucho. (v. v. c.)

§. 2. *Racimos derechos con las flores no ladeadas.*

S. *Virga-aurea.* L. Tallo derecho rollizo; hoj. inferiores elípticas peciol. las del tallo lanceoladas aserradas; fl. en racimo derecho sencillo ó compuesto; escamas del invól. lineares agudas; lígulas (8 ó menos) prolongadas; akenios vellositos. ♃. Fl. Jul. Ag.

a. *Vulgaris.* Tallo flexuoso pubescente y ramoso en el ápice; hoj. elípt. y lanceol. aserradas, un poco pubescentes; pedúnculos del tirso unilaterales polycéfalos; invól. casi lampiño.—Engl. bot. t. 301.—Fl. dan. t. 663. (v. v. c.)

b. *Ericetorum.* Tallo ramoso en el ápice y pubescente; hoj. infer. lanceol. las del tallo lineares-lanceol. casi enteras; cabez. pequeñas dispuestas en racimo.

Gén. Linosyris. Lob. Cabez. homogamas, discoideas ∞—floras. Recept. plano alveolar, con las márgenes de los alv. carnosas dentadas. Escamas del invól. foliáceas. Limbo de las cor. profundamente 5—fido. Anteras y estigmas salientes. Akenio oblongo sin pico, comprimido, con vello sedoso. Vilano peloso, 2—serial, con cerditas ásperas.

L. *Vulgaris*. Cass. Hojas lineares lampiñas no punteadas; cabez. en corimbo; escamas del invól. apendiculadas, extendidas y desparramadas. ♃. Fl. Julio.—Chrysocoma linosyris. L.—Lamk. ill. t. 698. f. 1. (v. v. c.)

Gén. Chrysocoma. Cass. Cabez. homogamas, discoideas ∞—floras. Recept. desnudo un poco alveolado. Invól. acampanado, con las escamas mas cortas que los flósc. oblongo-lanceoladas empizarradas. Akenios plano-comprimidos lateralmente, sin pico, un poquito pelosos. Vilano cerdoso-peloso 1—serial.

C. *Coma-aurea*. L. Hojas esparcidas lineares, casi horizontales, rectas ó un poco recorvadas, lampiñas como los ramos, algun tanto escurridas; pedúnc. terminales 1—floros ♄. Fl. Jul. Ag.—Pluk. alm. t. 327. f. 2.—Varía con las cabez. derechas ó cabizbajas; hoj. lampiñas ó pubescentes, principalmente las mas tiernas, derechas ú horizontales. (v. v. c.)

Sub-tribu. 2. BACARIDEAS. Cabezuelas heterogamas ó dióicas, nunca radiadas, con las flores femeninas filiformes. Anteras sin cola.—Hojas alternas.

Div. 1. Conyzeas. *Cabezuelas heterogamas monóicas.*

Sub-div. 1. Esferanteas. *Cabezuelas reunidas en glomérulo esférico, sentadas en las axilas de las brácteas.*

Gén. Sphæranthus. Vaill. Cabez. reunidas en glomérulo apretado casi globoso, ∞—floras, heterogamas; todas las fl. tubulosas; las ♀ en muchas séries situadas en el ámbito, comunmente 3—dentadas; las ♂ (por aborto del estilo) 5—dent. y situadas en el centro. Recept. parcial desnudo, el universal bracteolado. Invól. parcial ∞—filo, 1—2—3—serial, el general vario. Estilo de las fl. del radio 2—fido, el de las centrales entero. Akenio sin vilano ni pico, lampiño ó vellosito.

S. *Suaveolens*. DC. Hoj. lanceol. aserradas escurridas formando alas un poco aserradas; pedúnc. mas cortos que la mitad del glomérulo, casi 3—gonos, alados y un poco

dentados en sus ángulos. ♃. Fl. Agosto.—Sphær. indicus. Lamk. ill. t. 718. f 2. (v. v. c.)

Sub-div. 2. Grangeineas. *Cabezuelas heterogamas monóicas, no reunidas en glomérulo. Vilano 0, ó casi nulo.*

Gén. Dichrocephala. DC. Cabez. ∞—floras heterogamas con todas las flores tubulosas, las marginales multiseriales ♀ apenas 3—4—dentadas, las centrales ☿ ó ♂ por aborto, 4—dent. y en corto número. Recept. desnudo cónico. Invól. extendido casi uniserial de escamas aov. casi iguales. Cor. femen. cilíndricas, las centrales con la garganta campanulada. Estilo incluso. Akenio comprimido sin pico, coronado de 1—2 cerditas en las fl. ♂, calvo en las ♀.

D. *Latifolia.* DC. Tallo derecho con pelos esparcidos; hojas trasovadas angostadas en peciolo, grueso-dentadas, por lo comun hendido-pinatif. en la base; ramos floridos ramosos casi desnudos; pedicelos tiesos divergentes mas largos que la cabezuela globosa. ⊙. Fl. Setiembre.—Spilanthus atriplicifolius. L.—Grangea latifolia. Lam. ill. t. 699. f. 1. (v. v. c.)

Sub-div. 3. Euconyzeas. *Cabezuelas no reunidas en glomérulo. Vilano peloso*, 1—2—*serial.*

Gén. Conyza. Less. Cabez. ∞—flora heterogama, con las fl. del radio ♀ multiseriales, muy delgadas filiformes tubulosas truncadas ó con 2—3 dientes muy cortos; las del disco en corto número ♂ tubulosas 5—dent. Recept. sin brácteas, punteadito ó fimbrilífero, plano ó convexo. Escamas del invól. pluriseriales. Akenio comprimido-plano, generalmente lampiño y adelgazado en la base. Vilano 1—serial formado de cerdas filiformes apenas ásperas.

Secc. 1. Dimorphanthes. *Recept. plano desnudo ó brevemente alveolar-fimbrilífero. Akenios mucho mas cortos que el vilano setiforme.*

C. *Chilensis.* Spr. Tallo herbáceo derecho casi sencillo, rollizo estriado-nervioso velludo; hoj. radic. oblongas adelgazadas por la base, sinuosas obtusas; las del tallo medio abrazadoras (en corto número) lanceol. agudas, casi enterísimas, algo vellosas; cabez. muy anchas en corimbo paucifloro. ♃. Fl. Agosto. (v. v. c.)

C. *Ambigua.* DC. Tallo herbáceo derecho ramoso-apanojado, rollizo, pelierizado; hoj. lineares sentadas ente-

rísimas ó escasamente dentadas velloso-ásperas; panoja polycéfala; cabez. pediceladas; escamas del invól. casi 1—seriales lineares puntiag. algo pelitiesas y de la longitud del disco. ⨀. Fl. Agosto.—Erigeron linifolium. W. sp. 3. p. 1955. (v. v. c.)

C. *Ægyptiaca.* Ait. Tallo herbáceo derecho rollizo peludo con hoj. oblongo-espatuladas pelosas por ambas caras, gruesa y obtusamente dentadas por toda su circunferencia; cabez. globosas casi en panoja, con las escamas del invól. lineares puntiagudas. ⨀. Fl. en otoño. —Erigeron ægyptiacum. L. mant.—Jacq. hort. vind. 3. t. 19. (v. v. c.)

Secc. 2. Fimbrillaria. Cass. *Recept. totalmente fimbrilífero, por lo comun cerdoso en el centro.*

C. *Ivæfolia.* Less. Fruticosa con ramos rollizos pubescentes; hoj. lanceol. puntiag. adelgazadas hácia el peciolo, gruesamente aserradas, 3—nervadas en la base, lampiñas: corimbo terminal compuesto. ♄. Fl. Jul. Ag.—Baccharis ivæfolia. L.—Pluk. amalth. t. 454. f. 10. (v. v. c.)

Gén. Phagnalon. Cass. Cabez. ∞—flora heterogama con todas las fl. flosculosas, las de la márgen delgadísimas filiformes multiseriales ♀ y generalmente abortivas: las centrales 5—dent. ☿ fértiles. Recept. desnudo plano. Invól. empizarrado, con las escamas mas ó menos escariosas. Akenio rollizito sin pico con vello apretado y echado. Vilano 1—serial peloso-cerdoso algo áspero, de pocas cerdas.

P. *Sordidum.* DC. Tallo fruticoso por la base, con los ramos tomentosos en su extremidad, sin hojas y con 1—3 cabez. sentadas en el ápice; hoj. lineares enterísimas con las márgenes revueltas, tomentosas por ambas caras; invól. aovado-cilíndr. con las escamas escariosas algo obtusas. ♄. Fl. Jun. Jul.—Conyza sordida. L.—Barr. Ic. t. 277. (v. v. c.)

P. *Saxatile.* Cass. Tallo sufrut. en la base, muy ramoso; ramos tomentosos prolongados en forma de pedúnc. sin hojas 1—céfalos; hoj. infer. oblongo-lanceol. un poco dentadas, las super. lineares revueltas por la márgen, tomentosas por el envés, borrositas por su haz; escamas del invól. casi lineares puntiag. escariosas en el ápice. ♄. Fl. Jun. Jul.—Conyza saxatilis. L.—Barr. Ic. t. 426.—

Varía con las hoj. del tallo planas ó revueltas por la márgen, dent. ó enterísimas, mas ó menos tomentosas. (v. v. c.)

P. *Rupestre*. DC. Tallo echado sufrut. por la base, con ramos tomentosos; pedúnc. alargados solitarios ó apareados 1—céfalos, sin hojas, borrosos ó lampiños; hoj. oblongo-lineares enteras ó ligeramente dentadas apretadas por su base al tallo, abrazadoras, generalmente ondeadas, tomentosas; invól. lampiño acampanado con las escamas rígidas obtusas casi planas. ♄. Fl. Mayo. Jun.— Conyza rupestris. L. (v. v. c.)

Div. 2. Eubacarideas. *Cabezuelas dióicas.*

Gén. Baccharis. L. Cabez. ∞—floras dióicas; cor. homogamas tubulosas. Recept. desnudo. Invól. casi hemisférico empizarrado. ♂. Cor. 5—fida ensanchada en su garganta; anteras salientes sin cola; estilo mas ó menos abortado. ♀. Cor. filiforme casi truncada; estilo bifido saliente; anteras absolutamente 0. Akenio con costillas y surcos. Vilano peloso, 1—serial y generalmente tortuoso ó casi plumoso, como en pincel en las ♂; uni- ó multiserial, delgado en su ápice y mas largo que el invól. en las ♀.

B. *Halimifolia*. L. Arborea lampiña cubierta de polvo garzo casi escamoso y los ramillos angulosos; hoj. trasovadas cuneiformes por la base, con dientes gruesos angulosos en la parte superior, las mas superiores lanceol. enterísimas; cabez. de las fl. ♂ casi globosas; las ♀ aovado-oblongas. ♄. Fl. Setiembre.—Duham. arb. ed. 1. t. 35. (v. v. c.)

Sub-tribu 3. TARCONANTEAS. Cabezuelas heterogamas ó dióicas, nunca radiadas, con las flores femeninas filiformes. Anteras con cola.—Hojas alternas.

Gén. Micropus. L. Cabez. multifl. heterogamas, con todas las fl. tubulosas; las del radio ♀ filiformes (5—7) en una série ó fila, las del disco (5—7) ♂ 5—dentadas. Invól. 2—serial con las escamas del radio envolviendo á las flores y frutos. Recept. sin brácteas, angosto. Akenios del radio comprimidos lateralmente, trasovados lampiños sin vilano, caedizos con las escamas calicinales que los envuelven.

M. *Supinus*. L. Toda la planta cubierta de lana sedosa, con tallos extendidos por el suelo ó derechos: hoj. espa-

tuladas obtusas; cabez. axilares; escamas del invól. erizadas en su dorso. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Orillas del *Manzanares*, *Cerro negro*, etc.—Cav. Ic. 1. t. 35.—Lamk. ill. t. 694. f. 1. (v. v.)

M. *Erectus*. L. Toda cubierta de lana como nieve; tallos derechos ó casi echados; hoj. oblongo-lanceol. un poco obtusas; cabez. axilares y terminales agregadas; escamas del invól. convexas y poco lanudas. ⊙. Fl. y hab. con el M. *Supinus*.—Lamk. ill. t. 694. f. 2. (v. v.)

M. *Bombycinus*. Lag. Planta cubierta toda ella de lana como nieve con tallos derechos ó casi tendidos; hoj. lineares oblongas obtusas; cabez. amontonadas axilares y terminales; escamas del invól. cubiertas de lana borrosa fofa, no apretada. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En el *Cerro negro*.—Parece ser una variedad del M. *Erectus*. L. (v. v.)

Sub-tribu 4. INULEAS. Cabezuelas heterogamas en el mayor número de especies, con las flores del radio liguladas ♀ y del mismo color (homocromas) que las del disco; rara vez homogamas y discoideas; nunca dióicas. Anteras con cola. Recept. desnudo ó rarísima vez pajoso. —Hojas alternas.

Gén. Inula. Gært. Cabez. ∞—flora heterogama; fl. del radio femen. 1—seriales, á veces estériles y generalmente liguladas, rara vez casi tubulosas 3—fidas; las del disco tubulosas hermafr. 5—dent. Invól. empizarrado. Recept. plano desnudo. Anteras con dos cerditas en su base. Akenio rollizito ó 4—gono (en la I. *Helenium*). Vilano 1—serial peloso, algo áspero.

Secc. 1. Corvisartia. Merat. *Escamas exter. del invol. ancho-aovadas foliáceas, las inter. trasovado-espatuladas obtusas. Akenio muy lampiño 4—gono.*

I. *Helenium*. L. Tallo derecho; hoj. radic. aovadas escurridas en peciolo, las del tallo medio-abrazadoras, dentadas, agudas y tomentosas por el envés; pedúnculos (pocos) 1—céfalos corimbosos en el ápice de los ramos. ♃. Fl. Jul. Ag.—Fl. dan. t. 728.—*Enula campana*, off. (v. v. c.)

Secc. 2. Bubonium. DC. *Escamas del invól lineares ó lanceol. terminadas en su ápice por un pequeño apéndice folidceo, las exteriores un poco mas cortas*

I. *Conyza*. DC. Tallo derecho, ramoso en su ápice, pubescente-tomentoso; hoj. aovado-lanceol. un poco agudas,

casi enterísimas, pubescentes por su haz, finamente tomentosas por el envés, las radic. adelgazadas hácia el peciolo y las del tallo sentadas; escamas del invól. lineares foliáceas en su ápice, laxas y recorvadas; fl. del radio femen. 3—fidas casi liguladas. ♃. Fl. Agosto.—Conyza squarrosa. L.—Fl. dan. t. 622.—Engl. bot. t. 1195. (v. v. c.)

I. *Suaveolens*. Jacq. Tallo derecho sencillo, un poco corimboso en el ápice; hoj. elípticas algo vellosas, las infer. adelgazadas en largo peciolo, con aserraduritas distantes unas de otras, las del tallo ligeramente adelgazadas en su base y enterísimas; cabez. 5—7 pedunculadas; invól. acampanado con las escamas un poco recorvadas foliáceas en el ápice; lígulas lineares mas largas que el invólucro. ♃. Fl. Julio.—Jacq. h. vind. 3. t. 51.—Esta especie parece ser una variedad de la I. *Conyza*, de cabez. mayores y liguladas. (v. v. c.)

I. *Thapsoides*. DC. Pl. lanudo-tomentosa, con tallo derecho ramoso-corimboso en su ápice; hoj. aserradas puntiagudas; las radic. aovado-oblongas pecioladas, las del tallo largamente escurridas, cabez. amontonadas en corimbo; escamas del invól. lineares. ♃. Fl. Julio.—Reich. Ic. t. 347. (v. v. c.)

I. *Bifrons*. L. Tallo ramoso-corimboso en su ápice casi ahorquillado, viscoso; hoj. lampiñas aovado-oblongas, unas acorazonado-abrazadoras y otras escurridas, dentadas en la base y enterísimas en su extremo superior; cabez. casi sentadas formando corimbos apretados; escamas del invól. oblongo-lineares un poco desparramadas; lígulas muy cortas. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Bocc. mus. 1. t. 121. (v. v. c.)

I. *Oculus Christi*. L. Tallo derecho poco ramoso en su ápice, lanudo ó con vello muy suave; hoj. oblongo-lanceol. enterísimas velloso-sedosas por ambas caras, las radic. adelgazadas en peciolo, las del tallo abrazadoras; cabez. 3—5 sobre pedúnc. largos; escamas del invól. oblongo-lineares vellosas en su dorso; lígulas doble mas largas que el invól. ♃. Fl. con la anterior.—Clus. hist. 2. p. 20. f. 2. (v. v. c.)

I. *Hirta*. L. Tallo derecho algo ramoso peloso-velloso; hoj. sentadas lanceolado-oblongas tiesas enterísimas, vellosas en los nervios y márgen; cabez. solitarias ó casi 3

—nadas, en corimbo; escamas del invól. pelosas pestañosas, lineares-lanceoladas, las exteriores mas largas que las interiores; akenios lampiños. ♃. Fl. Junio.—Jacq. fl. aust. t. 358.—Flores amarillo-azafranadas. (v. v. c.)

I. *Salicina.* L. Pl. lampiña con tallo derecho corimboso-ramoso en su ápice; hoj. medio-abrazad. lanceol. con pestanas ásperas en la márgen, algo recorvadas; ramos 1—céfalos; escamas del invól. aovado-lanceol. con aserraduritas ásperas y el ápice revuelto; akenios lampiños. ♃. Fl. Julio.—Fl. dan. t. 786. (v. v. c.)

I. *Squarrosa.* L. Tallo derecho apenas ramoso, un poco áspero; hoj. oblongas puntiag. aserradas, reticulado-venosas, mas ó menos ásperas; cabez. solitarias en el ápice de los ramitos; escamas del invól. aov. con su punta horizontal y revuelta, ásperas por la márgen. ♃. Fl. Jun. Jul.—Pluk. alm. t. 16. f. 1. (v. v. c.)

I. *Spirææfolia.* L. Pl. pubérulo-áspera, con el tallo derecho sencillo, densamente corimboso en su ápice mas elevado; hoj. sentadas oblongas con dientes cartilaginosos, mucronadas rígidas y reticuladas; escamas del invól. aovadas lampiñas obtusitas y desparramadas. ♃. Fl. en verano.—Jacq. fl. aust. append. t. 19.—I. spirææfolia et bubonium. W. sp. pl. (v. v. c.)

I. *Montana.* L. Tallo derecho 1—céfalo velloso; hoj. lanceol. enterísimas vellosas, las radic. adelgaz. en peciolo; escamas exteriores del invól. oblongo-lanceol. un poco obtusas vellosas, las interiores lineares agudas; akenios pelierizados. ♃. Fl. Jun. Jul.—Lob. Ic. 350. f. 2.—Esta pl. suele arrojar de su cepa mas de un tallo, generalmente 1—céf. rara vez 1—3—céfalo y ramoso. (v. v. c.)

Secc. 3. Limbarda. Adans. *Escamas del invól. absolutamente sin apéndice, apretadas, puntiagudas, pauciseriales; las inter. un poco mas largas. Akenio velloso rollizito.*

I. *Viscosa.* Ait. Tallo derecho peloso-viscoso, paniculado-ramoso en su ápice; hoj. lanceol. aserradas, peloso-glandulosas por ambas caras, sentadas, acorazonado-auriculadas; orejuelas dirigidas hácia abajo; escamas del invól. lineares. ♃. Fl. Jul. Ag.—Jacq. h. vind. t. 165.—Erigeron viscosum. L. (v. v. c.)

I. *Crithmoides.* L. Sufrutescente, muy lampiña; hoj.

carnosas lineares obtusas enterísimas ó 3—fidas en su ápice. Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 68. (v. v. c.)

Gén. Jasonia. DC. Cabez. ∞—flora heterogama con las lígulas ♀ 1—seriales; ú homogama con todas las fl. tubul. 5—dent. ☿. Recept. desnudo plano un poco alveolar. Invól. empizarrado con las escamas lineares agudas. Anteras con dos cerdas en su base. Akenio velloso oblongo-cilíndrico. Vilano 2—serial peloso-cerdoso, con las cerdas casi plumosas, las exteriores muy cortas y las interiores casi tan largas como la corola.

J. *Tuberosa.* DC. Pl. un poco sufrutescente derecha, con raiz mordida, engrosada, como tuberosa, leñosa; hoj. lineares ó casi lanceol. enterísimas; ramos con pocas hojas; lígulas muy largas. ♃. ♄. Fl. Jun. Jul.—Erigeron tuberosum. L.—Inula tuberosa. Lamk.—Lob. Ic. t. 250. f. 3. (v. v. c.)

Gén. Pulicaria. DC. Cabez. ∞—flora heterogama con las fl. del radio casi siempre liguladas ♀ 1—seriales, y las del disco tubul. 5—dent. ☿. Recept. desnudo areolar casi plano. Invól. pauciserial flojamente empizarrado, con las escamas lineares. Akenio vellosito, sin pico, rollizo no comprimido. Vilano 2—serial, con la fila exterior coroniforme dentada muy corta, y la interior compuesta de 10—20 cerditas ásperas.

§. 1. *Cabezuelas radiadas con lígulas angostas.*

P. *Vulgaris.* Gært. Tallo derecho paniculado-ramoso; hoj. medio-abrazad. oblongas ondeadas agudas, casi enterísimas, vellosas; pedúnc. 1—céfalos opuestos á las hojas; cabez. hemisféricas; lígulas del radio muy cortas. ⊙. Fl. Ag. Set.—Muy comun en las isletas y orillas del *Manzanares.*—Inula pulicaria. L.—Fl. dan. t. 613. (v. v.)

P. *Dysenterica.* Gært. Tallo derecho ramoso; hoj. del tallo auriculado-abrazadoras, aovado-oblongas, casi enterísimas, con tomento-blanco por el envés; pedúnc. axil. y termin. 1—céfalos; escamas del invól. terminadas en punta cerdosa; lígulas 2—3 veces mas largas que el disco. ♃. Fl. Junio.—Hab. los mismos sitios que la anterior, pero es mucho mas rara.—Inula dysenterica. L.—Fl. dan. t. 410. (v. v.)

§. 2. Tubilium. Cass. *Cabez. discoideas con las fl. del radio 3—5—fidas, que llevan estambres comunmente abortados. Akenios casi lampiños.*

P. *Inuloides.* DC. Tallo herbáceo derecho pubérulo, con hoj. medio-abrazadoras obtusamente auriculadas, lineares-oblongas, enterísimas ó dentadas, casi-hendidas, apenas pubescentes; ramos 1—céfalos en corto número, casi en corimbo; escamas del invól. lineares aleznadas vellosas; flores del radio tubuloso-irregulares; poco mas largas que las demás. ♃. Fl. Jul. Ag.—Erig. inuloides. Poir. suppl. 5. p. 464. (v. v. c.)

Sub-tribu 5. BUPHTHALMEAS. Cabezuelas rarísima vez homogamas, frecuentemente heterogamas, con las fl. del radio liguladas ó alguna vez tubulosas. Recept. pajoso. Anteras con cola, ó rarísima vez sin ella. Vilano coroniforme, laciniado ó peloso-dentado.—Hojas alternas.

Gén. Buphthalmum. Neck. Cabez. radiadas con lígulas 1—seriales anchitas ♀, y las fl. del disco ☿ casi en forma de embudo. Anteras casi sin apéndices ó cola. Akenios del radio 3—angulares algun tanto 3—alados, los del disco plano-comprimidos con ala en la márgen interior. Vilano escarioso coroniforme peloso-dentado, conforme ó igual.

B. *Salicifolium.* DC. Tallo herbáceo; hoj. lineares ú oblongo-lanceol. un poco dentadas; akenios del radio obtusos y casi truncados en el ápice. ♃. Fl. Julio—Jacq. fl. aust. t. 370.—Buphth. grandiflorum et salicifolium. L.—Varía con el tallo sencillo ó ramoso, lampiño ó peloso, hoj. enterísimas ó dent. obtusas ó puntiag. angostadas por la base ó ensanchadas y casi abrazadoras. (v. v. c.)

Gén. Asteriscus. Moënch. Cabez. rad. con las lígulas 1—seriales en forma de cuña 3—dent. en el ápice, y dos orejuelas en la base de su tubo corto, ♀. Cor. del disco ☿ con el tubo engrosado en su parte inferior. Anteras con cola larga en su base. Akenios 3—ang. comprimidos, sin alas, conformes. Vilano coroniforme, dentado irregularmente.

A. *Maritimus.* Moënch. Tallo ramoso, casi tendido, velloso; hoj. espatuladas vellosas; ramos 1—céfalos con hojas ó sin ellas; brácteas del invól. espatuladas. ♃. Fl. Junio. Oct.—Barr. Ic. t. 1151.—Buphthalmum maritimum. L. (v. v. c.)

A. *Aquaticus.* Moënch. Tallo derecho ahorquillado ó

3—cotomo; cabez. sentadas axilares y terminales; hoj. oblongas obtusas vellosas ó lampiñas. ⊙. Fl. Jun. Jul.— En las arroyadas del *Cerro negro*, *Casa de Campo*, *Cerros de San Isidro*.—Barr. Ic. t. 552.—Buphth. aquaticum. L. (v. v.)

A. *Sericeus*. DC. Tallo fruticoso-ramoso; hoj. en forma de cuña ó lineares enterísimas velloso-sedosas; cabez. terminales y laterales sentadas; brácteas lineares. ♄. Fl. Jul. Ag.—Buphth. sericeum. L. fil. suppl. 379. (v. v. c.)

Gén. Pallenis. Cass. Cabez. radiada; lígulas 2—seriales, angostas con 3 dientes en el ápice y su tubo grueso con alas por ambos lados: cor. del disco tubulosas marginado-aladas desde la porcion engrosada de su tubo hácia abajo. Akenio comprimido orbicular alado en el radio, casi 3—angular y vellosito en el disco. Vilano denticulado-pestañoso, el de las sem. del radio demediado, el de las del disco en forma de corona.—Escamas exter. del invól. foliáceas, horizontales, espinosas en su ápice.

P. *Spinosa*. Cass. Tallo derecho velloso; hoj. alternas oblongo-lanceol. abrazad. enterísimas; escamas exter. del invól. hojosas espinescentes y horizontales. ⊙. Fl. en verano.—*Casa de Campo* y primera esclusa del *Canal*.— Blackw. herb. t. 272.—Buphthalmum spinosum. L. (v. v.)

Sub-tribu 6. ECLIPTEAS. Cabez. heterogamas con las fl. del radio liguladas femeninas. Recept. pajoso. Anteras sin cola. Vilano 0, ó aristado, pero nunca cerdoso.— Hojas opuestas.

Gén. Eclipta. L. Cabez. ∞—flora heterogama; fl. del radio liguladas ♀ muy angostas y cortas, 1—seriales; las del disco tubul. 4—*dentadas*, ☿. Recept. plano ó convexo con pajas lineares-filif. pestañosas en su ápice, tan largas como los akenios. Invól. 2—serial compuesto de 10—12 escamas aovado-lanceol. puntiag. Akenios del radio 3—quetros, los del disco comprimidos con tubérculos espinositos en los lados, mochos ó con 1—3 dientecitos muy pequeños en el ápice.

E. *Erecta*. L. Tallo derecho con pelos ásperos; hoj. opuestas sentadas oblongo-lanceol. puntiagudas por ambas extremidades; pedicelos solitarios ó apareados 5 veces mas largos que la cabezuela. ⊙. Fl. Setiembre.— Dill. h. elth. t. 113. fig. 137. (v. v. c.)

E. *Prostrata.* L. Tallo postrado ó ascendente cubierto de cerditas recargadas y los ramitos casi vellosos; hoj. ovales- ú oblongo-lanceol. adelgazadas por la base, un poco aserradas, algo unduladas, ásperas; pedúnc. (1—2) dos ó tres veces mas largos que la cabezuela. ☉. Fl. Ag. Set.—Dill. elth. f. 158.—Cotula prostrata. L. syst. (v. v. c.)

Gén. Dahlia. Cav. Cabez. radiada con lígulas femen. ó neutras; flosc. hermafr. 5—dentados. Invól. doble, el exter. compuesto de unas 5 escamas foliáceas extendidas y redobladas hácia abajo, 1—seriales; el interior de 12—16, casi 2—seriales, largas, membranosas en el ápice, algo crasas por la base y soldadas unas con otras. Recept. plano-pajoso. Ramas del estilo un poco encorvadas y pelosas en el lado exterior. Sem. 4—angulares sin vilano casi espatuladas.

D. *Variabilis.* Desf. Tallo sin polvo garzo; lígulas con pistilos fértiles ó estériles. ♃. Fl. Ag. Oct.—Dahlia pinnata et rosea. Cav. Ic. 1. t. 80. et 3. t. 265.—Planta muy variable, tanto en altura como en tener las hoj. mas ó menos aladas y las flores sencillas, dobles ó plenas; rojas, purpúreas, rosadas, blancas y alguna que otra vez amarillas ó de color de paja. Sirven de adorno en todos los jardines, y se cult. en el J. Botánico. (v. v. c.)

D. *Coccinea.* Cav. Tallo hueco cubierto de polvo garzo; lígulas totalmente neutras. ♃. Fl. con la anterior.—Cav. Ic. 3. t. 266.—Georgina coccinea. W. hort. berol. 2. t. 96. (v. v. c.)

Gén. Siegesbeckia. L. Cabez. ∞—flora heterogama; flores del radio 1—seriales ligul. ó diformes ♀, las del disco tubul. ☿ 3—5—dentadas. Invól. 2—serial, con 5 escamas exteriores lineares-espatul. horizontales, cubiertas de pelos glanduloso-acabezuelados, las interiores derechas peloso-glandulosas en su dorso, medio envolviendo los akenios del radio. Recept. plano con pajas que abrazan los akenios oblongos casi 4—gonos sin vilano.

S. *Orientalis.* L. Hoj. aov. cuneiformes por la base, puntiagudas, con dientes gruesos; las superiores oblongo-lanceoladas; escamas exteriores del invól. dos veces mas largas que las interiores. ☉. Fl. Agosto.—Linn. hort. cliff. t. 23. (v. v. c.)

S. *Jorullensis.* H. B. Muy afine á la S. *orientalis*, de la cual difiere por las hoj. 3—angulares-aovadas, cuneiformes por la base, puntiagudas en el ápice, gruesamente dentadas; las hojas mas altas aovado—3—angulares; escamas del invól. exterior 3 ó 4 veces mas largas que las del interior ☉. Fl. Agosto.—S. triangularis. Cav. Ic. 3. t. 253 ? (v. v. c.)

Tribu 4. SENECIONIDEAS. Estilo cilindráceo en el ápice, bifido superiormente en las fl. hermafroditas, con las ramas larguitas lineares y adornadas con un pincel en su extremidad, ora truncadas, ora prolongadas mas allá del pincel en cono corto ó en un apéndice angosto alargado y un poco pelitieso. Séries estigmáticas anchitas, algo prominentes y extendidas hasta el pincel ó el orígen del cono ó del apéndice. Cor. del disco trasparentes regulares. Polen globoso un poco erizado.

Sub-tribu 1. MELAMPODINEAS. Todas las fl. unisexuales (ninguna hermafr.) en una misma ó en diversa planta (*dióicas*), en una misma ó en distintas cabezuelas de la misma planta (*monóicas*.) Anteras sin cola. Recept. casi siempre pajoso. Vilano 0, algo coroniforme ó aristado, pero nunca cerdoso.

Div. 1. MILLERIEAS. *Cabez. monóicas paucifloras, con las fl. del radio liguladas ó 3—fidas y en corto número. Akenios sin corteza. Recept. por lo comun no pajoso.*

Gén. FOUGEROUXIA. DC. Cabez. multifl. monóica; con las fl. del radio liguladas ♀, y las del disco tubul. 5—dent. ♂. Invól. 2—serial, con las escamas lanceol. apretadas, las exteriores foliáceas. Recept. plano con pajas membranosas franjeado-pestañosas en su ápice. Akenios del radio casi 3—angulares lisos y enteramente calvos cuando maduros, con vilano coroniforme dentado y caedizo antes de madurar. Sem. del disco abortadas prolongadas comprimidas.

F. *Recta.* DC. Hojas opuestas peciol. pubescentes aserradas trinerves. ☉. Fl. Agosto.—Baltimora recta. L.—Moris. ox. 5. s. 7. t. 13. f. 16. (v. v. c.)

Div. 2. SILFIEAS. *Cabez. monóicas multifloras con muchas flores liguladas en el radio. Akenios sin corteza. Recept. totalmente ó por lo menos en la márgen pajoso.*

Gén. Silphium. L. Cabez. ∞—flora heterogama; fl. del radio ligul. ♀ 1—seriales, las del disco tubul. 5—dent. ♂ por aborto del estilo. Invól. acampanado empizarrado con la escamas apretadas por la base, foliáceas y algo separadas en el ápice. Recept. pajoso. Estilo de las flores del disco indiviso y peludo en su ápice. Akenios del radio plano-comprimidos 2—alados escotados, coronados por 2 dientes ó aristas libres ó adheridas á las alas.

S. *Terebinthinaceum.* L. Tallo rollizo estriado lampiño, con hoj. alternas, las infer. pecioladas aovadas casi acorazonadas y un poco ásperas, las super. aovadas; panoja laxa, casi desnuda: escamas del invól. lampiñas aovadas obtusas. ♃. Fl. en otoño.—Jacq. hort. vind. 1. t. 43. (v. v. c.)

S. *Trifoliatum.* L. Tallo rollizo casi 6—gono, hoj. ternado-verticiladas, aov. denticuladas ásperas; corimbos paniculado—3—cotomos. ♃. Fl. Ag. Set.—Moris. ox. s. 6. t. 3. f. 68. (v. v. c.)

S. *Perfoliatum.* L. Tallo 4—gono liso; hoj. opuestas aovado-deltoideas gruesamente aserradas, escurridas por el peciolo y trabado-perfoliadas; escamas exter. del invól. casi desparramadas; lígulas 15—20. ♃. Fl. Agosto. —Hook. bot. magaz. t. 3354. (v. v. c.)

S. *Connatum.* L. Tallo 4—gono en la base, rollizo-peludo en el ápice; hojas opuestas sentadas trabadas aovado-oblongas ásperas; flores con unas 12 lígulas. ♃. Fl. con las anteriores. (v. v. c.)

Gén. Polymnia. L. Cabez. ∞—flora monóica; fl. del radio ♀ ligul. 1—seriales, las del disco tubul. 5.—dent. ♂ por aborto del estilo. Invól. doble, el exterior de 5 escamas grandes aovado-lanceol. extendidas, el interior de muchas escamas apretadas que abrazan los akenios. Recept. plano pajoso. Estilo de las fl. del disco bifido y pubescente en la parte superior. Akenios del radio trasovados, algo comprimidos sin alas ni vilano: los del disco abortados rollizos.

P. *Uvedalia.* L. Tallo asurcado; hoj. opuestas sinuado-lobadas, casi 3—lobadas, escurridas por el peciolo; lígulas 10 lineares-lanceol. 3—dentadas. ♃. Fl. Set. Oct.—Lamk. ill. t. 711. f. 2. (v. v. c.)

P. *Maculata.* Cav. Tallo asurcado; mas ó menos vello-

so, frecuentemente manchado; hoj. opuestas, las infer. deltoideo-cuneiformes, sinuoso-angulosas; las super. rombeas algo ondeadas; lígulas 20 ó menos lanceol. 3—dentadas. ♃. Fl. Octubre.—Cav. Ic. 3. t. 227. (v. v. c.)

Div. 3. Melampodieas. *Cabez. monóicas multifloras radiadas. Akenios cortezudos.*

Gén. Melampodium. L. Cabez. ∞—flora monóica; fl. del radio 5—10—ligul. ♀ 1—seriales, las del disco tubul. ♂. Invól. doble, el exter. compuesto de 5 escamas, rara vez 3, planas, abiertas; el interior de tantas cuantas son las lígulas á quienes envuelven. Recept. convexo ó cónico-aleznado pajoso; pajas diafanas caedizas. Akenios del radio trasovados lisos, envueltos (mas ó menos) por las escamas del invól. que son tuberculosas ó rugosas al exterior, y comunmente aparecen como coronados en el ápice.

M. *Longifolium.* Cav. Tallo herbáceo derecho, cubierto de pelo claro; hoj. oblongas casi rombeas, medio-abrazadoras; obtusamente acorazonado-auriculadas, enterísimas, vellositas por ambas caras; pedicelos mas cortos que la hoja; escamas inter. del invól. rugosas comprimidas mochas ó con un rejoncito en su dorso y envolviendo á los akenios: las escamas exter. aovado-lanceol. agudas vellosas en su dorso. ☉. Fl. Ag. Set.—Cav. hort. matr. ined. Ic. (v. v. c.)

M. *Divaricatum.* DC. Tallo herbáceo ahorquillado, con dos líneas de pelos que corren longitudinalmente; hoj. aov. puntiag. cuneiformes por la base, gruesamente dentadas, ásperas por su haz, algo pelitiesas por el envés: pedicelos que nacen de las horquillas, comunmente mas largos que la hoja; escamas exter. del invól. (5) trasovadas obtusas y soldadas por la base, las inter. comprimidas rugosas truncadas, con algunos dientes en el lado exterior y cubriendo los akenios; lígulas cortas 3—dentadas. ☉. Fl. Setiembre.—Alcina ovatifolia. Lag.—Jacq. fil. eclog. 1. t. 78.—Melamp. paludosum. H. et B. (v. v. c.)

M. *Perfoliatum.* H. et B. Tallo herbáceo derecho ahorquillado; muy lampiño; hoj. opuestas, escurridas por el peciolo, trabadas y con apéndices en la base (casi alabardadas); dentadas y ásperas; pedicelos que nacen de las horquillas, mas cortos que la hoja; escamas exter. del invól. doble largas que la cabez. las inter. lisas envol-

viendo á los akenios con 3—5 tubérculos muy pequeños en su ápice. ⊙. Fl. Set. Oct.—Alcina perfoliata. Cav. Ic. 1. t. 15. (v. v. c.)

Div. 4. Ambrosieas. *Cabez. heterocéfalas, esto es, unas ♂, otras ♀. Anteras de las masculinas libres. Cor. tubulosas, á veces en las masc.* 0.

Gén. Xanthium. T. Cabez. monóicas. ♂. Invól. casi globoso ∞—floro, de escamas libres 1—seriales. Recept. cilindráceo pajoso. Cor. en forma de maza, pelosita 5—dent. Anteras libres sin cola, y los filamentos apenas adheridos á la corola. Estigmas dos reunidos. ♀. Dos flores situadas dentro de un invól. cubierto de aguijones en forma de anzuelo, terminado por 1—2 puntas. Cor. filiforme. Estamb. 0. Estigmas 2 lineares divergentes, con papilas en los lados. Akenios comprimidos encerrados en las celdas que forma el invól. endurecido, afectando un pericarpio 2—loc. de celdas 1—spermas.

X. *Spinosum.* L. Espinas tripartidas; hojas 3—lobadas, canescentes por el envés y vellositas por la cara superior. ⊙. Fl. Julio.—Comun al lado de los paseos del *Canal* y *Delicias*, etc.—Lamk. ill. t. 765. f. 4. (v. v.)

X. *Strumarium.* L. Invól. fructífero oval con aguijones en anzuelo, pubescente y terminado en dos puntas rectas; hojas acorazonadas 3—5—lobas, gruesamente dentado-hendidas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Muy comun en los parajes inundados del *Canal, orillas del rio*, etc.—Lamk. ill. t. 765. f. 1. (v. v.)

X. *Microcarpum.* DC. Invólucro fructífero aovado-oblongo, sumamente erizado entre los aguijones y hácia la base de los dos picos, cuyos ápices están recorvados en forma de gancho. ⊙. Fl. Jul. Ag.—X. orientale. Linn. fil. dec. 33. t. 17.—Gært. fruct. 2. t. 164. (v. v. c.)

Gén. Franseria. Cav. Cabez. monóicas. ♂. Invól. hemisférico 8—12—dent. Recept. pajoso, con pajas filif. situadas entre las flores, que son de 15—20. Cor. 4—fida. Anteras libres con filam. apenas adheridos á la cor. Pistilo rudimentario. ♀. Invól. aov. con aguijones en anzuelo ó espinescentes, terminado en 3—4 cuernecillos huecos, 1—floro, ó dividido en 3—4 cavidades 1—floras. Cor. 0. Anteras 0. Estilo filiforme alargado bífido, situado entre los cuernecillos. Akenio calvo, anidado en el invólucro.

F. *Ambrosioides*. Cav. Fruticosa, con hoj. oblongo-lanceol. dentadas, acorazonadas en la base, desiguales verdes vellosas; peciolo provisto generalmente de apéndices, pero en lo restante áptero. ♄. Fl. Agosto.—Cav. Ic. 2. t. 200. (v. v. c.)

F. *Artemisioides*. W. Pl. fruticosa con hojas bipinatifido-dentadas y los peciolos alados; el limbo verdoso por encima y blanquecino-pubescente por debajo. ♄. Fl. cuando la anterior.—Xanthium fruticosum. Linn. fil. suppl. —W. hort. berol. 1. t. 2. (v. v. c.)

Gén. Ambrosia. T Cabez. dispuestas en espiga, unas ♀ en la base y otras ♂ en el ápice de la espiga. ♂ invól. en forma de copa, ∞—floro. Recept. desnudo. Cor. tubulosa, corta. Estambres libres, no adheridos á la corola. ♀. Cabez. compuestas de otras muchas 1—floras, rodeadas de un invól. comun y provistas de bracteitas interpuestas entre las flores. Cor. 0. Akenio aovado, encorvado y persistente dentro del invól. que generalmente crece en forma de dientes ó cuernecillos.

A. *Artemisiæfolia*. L. Tallo rollizo pubescente; hoj. bi-pinatífidas, algo canescentes, las super. pinatífidas; espigas terminales ternadas; frutos con espinas cortas, agudos. ⊙ Fl. Agosto.—Lamk. ill. t. 765. f. 1. (v. v. c.)

Div. 5. Iveas. *Cabez. monóicas. Corolas tubulosas ó mas rara vez 0 en las flores ♀. Anteras libres.*

Gén. Iva. L. Flores monóicas, ♂ y ♀ en una misma cabez. las ♀ 1—seriales en el radio, las ♂ en el disco, todas tubulosas. Invól. 3—5—filo acampanado. Recept. plano pajoso. Estilos del radio salientes aleznados; los del disco muy cortos engrosados en el ápice, estériles. Akenios del disco abortados; los del radio comprimidos, calvos, cubiertos de cuernezuelos, pero no tuberculosos.

I. *Annua*. L. Tallo herbáceo estriado y pubescente como los peciolos; hoj. opuestas pecioladas aovado-lanceol. 3—nerves, gruesamente aserradas, algo ásperas; las superiores enterísimas; cabez. axilares cabizbajas. ⊙. Fl. Agosto.—Schmid. Ic. p. 61. t. 16. (v. v. c.)

I. *Frutescens*. L. Fruticosa, con hoj. opuestas lanceoladas, casi sentadas, profundamente aserradas, agudas; las superiores enterísimas; cabez. axilares inclinadas hácia el suelo, apenas pedunculadas; invól. 5—filo muy obtuso. ♄. Fl. Ag. Set.—Lamk. ill. t. 766. f. 2. (v. v. c.)

Div. 6. Parthenieas. *Cabez. monóicas radiadas. Akenios del radio comprimidos ó mas raro aun 3—gonos. Lígulas que caen tarde.*

Gén. Parthenium. L. Cabez. ∞—flora heterogama; fl. del radio 5 ligul. 1—seriales ♀; las del disco tubul. 5—dent. ♂. Invól. hemisfér. 2—serial, con las escamas exter. aov. las inter. casi redondas. Recept. cónico ó cilínd. pajoso. Estamb. de las fl. ♂ con las anteras apenas coherentes y el estilo no hendido. Lígulas acorazonadas al revés con el estilo bifido. Akenios lisos comprimidos y rodeados de una márgen callosa. Vilano de dos escamitas en forma de aristas ó simplemete orbiculares.

P. *Integrifolium.* L. Tallo herbáceo; hoj. ovales ásperas con dientes desiguales ó casi hendidas en la base, las inferiores escurridas por el peciolo, las super. abrazadoras. ♃. Fl. Setiembre.—Dill. h. elth. t. 225. f. 292. (v. v. c.)

P. *Hysterophorus.* L. Pl. herbácea con tallo un poco peludo en la base, pubescente y casi blanco en el ápice; hoj. 2—pinado-partidas; escamas del invól. agudas. ⊙. Fl. en otoño.—Argyrochæta bipinnatifida. Cav. Ic. 4. t. 378. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. HELIANTEAS. Cabez. generalmente heterogamas radiadas ú homogamas discoideas, nunca monóicas ni dióicas. Recept. totalmente ó solo en la márgen pajoso. Lóbulos de las cor. de las fl. hermafr. crasos y por lo comun cubiertos de papilas por la parte superior. Anteras sin cola, negruzcas. Akenios comunmente 4—gonos rollizos ó comprimidos, unos calvos, otros con vilano coroniforme, aristado ó en parte pajoso, pero nunca verdaderamente cerdoso ni totalmente pajoso.—Hojas comunmente opuestas.

Div. 1. Heliopsideas. *Cabez. heterog. con lígulas femeninas, rara vez homog. discoideas. Akenios por lo comun cortezudos, trasovados, angulosos ó comprimidos, nunca deprimidos, calvos ó con vilano coroniforme ó brevemente aristado.*

Gén. Zinnia. L. Cabez. radiada con las lígulas ♀ y los flósc. 5—dent. ☿. Invól. empizarrado con las escamas aovado-redondas franjeadas de negro. Recept. cónico ó cilindráceo con pajas que envuelven las fl. del disco. Lígulas coriáceas, que persisten con el akenio. Akenios

membranosos casi alados, los del radio algo 3—angulares mochos, los del centro plano-comprimidos con 1—2 aristas ó dientes en el ápice, algunas veces mochos.

§. 1. *Pajas del recept. enterísimas obtusas; akenios del disco con 1 arista al lado interior, rara vez 2 muy desiguales.*

Z. *Tenuiflora.* Jacq. Tallo derecho casi lampiño; hoj. acorazonado-lanceol. opuestas casi sentadas; pedúnc. cilínd. muy largos; lígulas lineares-oblongas generalmente revueltas en su ápice; pajas del recept. enterísimas; akenios del disco 1—aristados. ⨀. Fl. Agosto.—Jacq. Ic. rar. 3. t. 590.—Z. revoluta. Cav. Ic. 3. t. 251. (v. v. c.)

Z. *Multiflora.* L. Tallo derecho ramoso; hoj. opuestas aovado-lanceol. casi sentadas; pedúnc. mas largos que las hojas, estriados cóncavos y cónicos al revés en su ápice; lígulas trasovadas obtusas ó escotadas; pajas del recept. enterísimas obtusas; akenios del disco 1—aristados. ⨀. Fl. Jul. Ag.—Linn. fil. dec. 23. t. 12.—Se conocen dos var. a *Rubra* con lígul. rojas ó de color de cochinilla en la cara superior, y b. *Flava* con lígulas amarillas. (v. v. c.)

Z. *Verticillata.* Andr. Tallo drecho con pelos claros; hoj. oblongo-lanceol. verticiladas ó muy aproximadas y formando una espiral; pedúnc. cortos huecos, cónicos al revés y estriados; lígul. trasovadas escotadas 2—3—seriales; akenios del disco con una sola arista. ⨀. Fl. Agosto.—Andr. bot. rep. 3. t. 189. (v. v. c.)

Z. *Pauciflora.* L. Tallo derecho peloso, con hoj. opuestas sentadas acorazonado-lanceol. casi abrazadoras; pedúnc. terminal hueco estriado, cónico al revés, corto; los laterales mas largos y delgados; akenios casi 2—aristados, con la arista exterior muy corta ó nula. ⨀. Fl. con la anterior.—Lamk. ill. t. 685. f. 1. (v. v. c.)

§. 2. *Pajas del recept. puntiagudas aserrado-crestadas en el ápice; akenios del disco mochos ó casi bi-dentados.*

Z. *Elegans.* Jacq. Tallo derecho pelierizado; hoj. opuestas sentadas abrazad. acorazonado-aovadas; pedúnc. solitarios mas largos que la hoja; pajas del recept. crestado-aserradas; akenios del disco mochos ó apenas 2—dentados; lígulas trasovadas casi redondas. ⨀. Fl. Agosto.

†. Escamas del invól. apretadas ó apenas desparramadas las mas interiores.

a. *Violacea.* Apices de las pajas y cara superior de las lígulas purpúreo-violadas.—Cav. Ic. 1. t. 81. (v. v. c.)

b. *Alba.* Apices de las pajas y lígulas blancas. (v. v. c.)

††. Todas las escamas del invól. desparramadas.

c. *Purpurascens.* Apices de las pajas y lígulas purpúreo-violadas por su cara superior. (v. v. c.)

d. *Coccinea.* Apices de las pajas y lígulas de color de cochinilla subido. (v. v. c.)

Gén. WEDELIA. Jacq. Cabez. ∞—flora heterogama; fl. del radio ligul. 1—seriales ♀, las del disco tubul. 5—dent. ☿. Invól. 2—3—serial con las escamas exter. foliáceas, las inter. membranosas. Recept. algo convexo, pajoso. Ramas del estilo de las fl. ☿ terminadas por un cono. Akenios trasovados ó comprimidos, con vilano coroniforme ó caliciforme, por lo comun ligeramente pedicelado, y formado de escamitas dentadas y pestañosas soldadas entre sí.

W. *Hispida.* H. B. Pl. herbácea con ramos derechos pelitiesos; hoj. lanceol. ó aovado-lanceol. cuneif. por la base, puntiag. dentado-hendidas desde su mitad hasta el ápice; pedúnc. prolongados que nacen de las horquillas, 1—céfalos; akenio comprimido—4—gono. ⨀. Fl. Oct. Nov.—Buphthalmum scabrum. Cav. Ic. 2. t. 167. (fig. mediana). (v. v. c.)

Gén. MELANTHERA. Cass. Cabez. ∞—flora homogama. Escamas del invól. 2—seriales casi iguales y mas cortas que el disco. Recept. convexo con pajas persistentes que abrazan las flores. Cor. 5—fida con papilas en los lóbulos. Akenios comprimidos casi 4—gonos, engrosados por la base y truncados en el ápice. Vilano compuesto de 2—12 cerditas, tiesecitas caedizas, dispuestas sin órden.—Cor. blancas. Anteras negruzcas.

M. *Deltoides.* Rich. Hojas opuestas aovado-deltoideas ó casi acorazon. no hendidas, blanquecinas y ásperas; pajas del recept. obtusas, terminadas en un rejoncito corto, casi foliáceas. ⨀. Fl. Setiembre.—Bidens nivea. L.—Calea áspera. Jacq. Ic. rarior. t. 583. (v. v. c.)

M. *Strigulosa.* DC. Hojas 3—nerves, largamente pecioladas, ó cerca de la base triplinerves, aov. puntiagudas, con aserraduras gruesas y vello áspero esparcido por su haz, cubriendo solamente los nervios y peciolos por debajo; pedúnc. 2—3 casi alternos hácia el ápice de los

ramos; escamas del invól. biseriales aovado-lanceol. puntiagudas pubescentes y un poco estriadas en su dorso. ⨀. Fl. Set. Oct. (v. v. c.)

Gén. Pascalia. Ort. Cabez. ∞—flora radiada, con lígulas 1—seriales ♀ y flósc. 5—dent. ☿. Escamas del invól. casi 2—seriales, lineares, tan largas como el disco. Recept. convexo con pajas lanceol. medio abrazadoras. Akenios del radio 3—angul. no encerrados en las escamas del invól. los del disco 4—angul. drupáceos, terminados por un vilano coroniforme muy corto, e irregularmente dentado.

P. *Glauca*. Ort. Planta originaria de Chile, espontánea hoy en el J. Bot. y afueras de la puerta de Atocha, con hoj. opuestas lineares-lanceol. casi 3—plinerves, y enterísimas; las infer. irregularmente dentadas; cabez. terminales solitarias. ♃. Fl. Ag. Set.—Ort. dec. 4. p. 59. t. 4. (v. v.)

Gén. Heliopsis. Pers. Cabez. ∞—flora heterogama; fl. del radio ligul. 1—seriales ♀, las del disco tubul. 5—dent ☿. Invól. 2—pluri-serial con las escamas exter. comunmente foliáceas, las demás casi empizarradas. Recept. cónico, cargado de pajas oblongo-lanceol. que abrazan los akenios. Akenios anguloso-comprimidos, totalmente calvos, terminados por un disco epigyno pequeño.

Secc. 1. Euheliopsis. DC. *Lígulas articuladas encima del ovario, akenios lisos, invól. 2—3—serial.*

H. *Lævis*. Pers. Tallos muy lampiños, con hoj. aovado-puntiag. aserradas lampiñas; escamas exter. del invól. lanceoladas abiertas y un poco aserradas en el ápice. ♃. Fl. en otoño.—Buphthalmum helianthoides. L. hort. upsal.—L'Herit. stirp. 95. t. 45.—Rudbeckia oppossitifolia. L. sp. 1230. (v. v. c.)

H. *Scabra*. Dun. Tallos ásperos igualmente que las hojas; estas son aovado-oblongas puntiagudas aserradas; escamas del invólucro aovado-puntiagudas enteras. ♃. Fl. Setiembre.—H. canescens. Don. in bot. reg. t. 592. (v. v. c.)

Secc. 2. Kallias. Cass. *Lígulas continuas, no articuladas; akenios algo drupáceos arrugados; invól. 2—4—serial empizarrado.*

H. *Buphthalmoides*. Dun. Tallos ligeramente vellosos en su ápice; hojas pelositas aovado-puntiag. aserradas; escamas del invól. lineares enteras empizarradas. ♃. Fl.

Ag. Dic.—Anthemis ovatifolia. Ort.—A. buphthalmoides. Cav. y Jacq. h. schoe. 2. p. 13. t. 151. (v. v. c.)

Gén. Guizotia. Cass. Todos los caract. del gén. *Heliopsis*, pero las corolas tienen en su base y hácia la mitad del tubo dos anillos de pelos gruesos casi articulados, estando ellas mismas articuladas encima del ovario. Invól. 2—serial. Akenio liso.

G. *Oleifera*. DC. Tallo pubesc. hácia su ápice, con hoj. medio-abrazad. casi acorazonadas ó aovado-lanceol. con aserraduras distantes, y un poco ásperas: invól. 2—serial con 5 escamas exter. foliáceas anchamente aovadas mas largas que las interiores. ⊙. Fl. en otoño.—Sims. bot. mag. t. 1017.—Polymnia abyssinica. L. (v. v. c.)

Gén. Ferdinanda. Lag. Cabez. radiada heterog. con las lígul. 1—seriales ♀ y los flósc. 5—dent. ☿. Invól. hemisfér. mas corto que el disco, compuesto de escamas 2—3—seriales apretadas. Recept. cónico con pajas oblongas casi membranosas abrazadoras. Anteras negruzcas sin cola. Akenios del radio cónicos al revés angulosos con vilano coroniforme muy pequeño ó nulo, compuesto de 2—3 escamitas: los del disco comprimidos oblongos, con 4 costillas poco marcadas y totalmente calvos.

F. *Augusta*. Lag. Hoj. aovado-oblongas cuneiformes por la base, enteras ó gruesamente festonadas, pubescentes por encima, sedoso-plateadas por debajo; las florales enterísimas de color amarillo dorado comunmente por su cara superior. ♄. Fl. Octubre.—Lag. nov. gen. et sp. p. 31. (v. v. c.)

Gén. Zaluzania. Pers. Cabez. ∞—flora heterog. con 5—7 lígulas ovales ♀ y las fl. del disco tubul. 5—dent. ☿. Invól. 2—serial abierto, con escamas aterciopeladas, las interiores mas cortas 3—lobas. Recept. cónico con pajas membranosas cuneif. 3—lobas en su ápice y parecidas á las escamas inter. del invól. Cor. del disco pelosas. Akenios del radio casi 3—gonos peludos, los del disco comprimidos lisos lampiños sin ángulos.

Z. *Triloba*. Pers. Planta velloso-tomentosa ramosa, sufruticosa por la base, con las hoj. infer. opuestas, las demás alternas pecioladas pinado-partidas y las lacinias sinuoso-ondeadas, pero comunmente 3—lobas. ♃. Fl. Agosto. Nov.—Anthemis triloba. Ort. dec. 6 pág. 72. (v. v. c.)

Gén. CHILIOPHYLLUM. DC. Cabez. ∞—flora heterogama con las flores del radio 2—4—seriales angostísimas liguladas ♀ comunmente estériles; las del disco tubul. 5—dent. ☿. Recept. convexo cargado de pajas puntiagudas mas largas que el akenio. Invól. 2—serial acompañado de muchisimas escamitas lineares situadas entre las escamas mayores y las flores del radio. Lígulas generalmente irregulares bifidas. Tubo de los flósc. con barbillas en su parte inferior ó base. Estilo de las lígulas profundamente bifido con las ramas pelierizadas, el del disco incluso ligeramente bifido con las ramitas truncadas y un poco barbudas en su ápice. Akenios calvos comprimidos lampiños encorvados y cuneiformes.—Yerba mejicana perenne, cubierta de pelos esparcidos, con los ramos 1—céfalos y desnudos en su ápice; hoj. 2—3—pinado-partidas en lóbulos desiguales lineares agudos: cabez. globosas amarillas.

C. *Globosum.* DC. ♃. Fl. Ag. á Oct.—Anthemis globosa. Ort. dec. 4. pág. 46.—Jacq. h. schoemb. 3. t. 371. (v. v. c.)

Div. 2. RUDBECKIEAS. *Cabez. heterogamas con las lígulas neutras ó estériles aunque estilíferas. Akenios sin pico, calvos ó con vilano coroniforme.*

Gén. ECHINACEA. Moënch. Cabez. ∞—fl. heterog. con lígulas largas 1—seriales y neutras; fl. del disco 5—fidas ☿. Invól. 3—serial compuesto de escamas lanceol. pestañosas. Recept. aovado cargado de pajas tiesas cartilaginosas en su parte superior y mas largas que los flósculos. Filam. de los estambres que nacen del fondo de la corola. Akenios 4—gonos apiramidados al revés, gruesos, terminados por un vilano laciniado, casi en forma de corona y caedizo.

E. *Purpurea.* Moënch. Tallo muy liso, con hoj. lampiñas, las infer. aovadas, largamente escurridas por el peciolo, las super. lanceoladas; lígulas muy largas colgantes 2—dent. en el ápice. ♃. Fl. Agosto.—Rudbeckia purpurea. L.—Catesb. carol. 2. t. 59. (v. v. c.)

E. *Serotina.* DC. Tallo peludo con hoj. ásperas, las infer. aov. apenas escurridas por el peciolo, las super. aovado-lanceol. lígulas horizontales 2—3—dent. no colgantes. ♃. Fl. Set. Oct.—Sweet. brit. fl. gard. t. 4. (v. v. c.)

E. *Heterophylla.* Don. Tallo peludo con hoj. radic. en

forma de violon, escurridas por el peciolo; las del tallo lanceol. un poco aserradas. ♃. Fl. Octubre.—Coreopsis. heterophylla. Cav. Ic. 3. t. 268. (v. v. c.)

Gén. Rudbeckia. L. Cabez. ∞—flora heterog. con las fl. del radio ligul. neutras y las del disco. 5—dent. tubul. ☿. Invól. 2—serial con las escamas horizontales foliáceas. Recept. cónico, cargado de pajas agudas planas ó naviculares. Akenio 4—gono, apyramidado al revés con una cicatriz lateral y un disco epigyno grande, unas veves calvo, otras coronado por un vilano cortísimo desigualmente dentado.

R. *Laciniata*. L. Tallo lampiño; hoj infer. pinado-divididas en segmentos ovales agudos 3—lobos ó gruesamente hendidos; las super. aovadas indivisas; vilano desigualmente dentado. ♃. Fl. Ag. Set.—Mor. ox. 3. s. 6. t. 6. f. 53. (v. v. c.)

R. *Digitata*. Mill. Tallo liso, con las hoj. infer. pinado-divididas en segm. pinatífidos, las super. simplemente pinado-dividid. y las mas altas 3—fidas; vilano corto irregularmente dentado. ♃. Fl. Jul. Ag.—R. laciniata. *b*. angustifolia Pers.—Moris. ox. 3. s. 6. t. 6. f. 54. (v. v. c.)

R. *Speciosa*. Schrad. Tallo un poco peludo; hoj. radic. largamente pecioladas aov. puntiag. 5—nerves, las del tallo sentadas lineares-lanceol. gruesamente hendido-dentadas, las super. enterísimas; escamas del invól. lineares-lanceol. pestañosas; pajas lanceoladas; akenios casi sin vilano. ♃. Fl. Ag. Set.—Wender in flora 1829. 1. p. 30. (v. v. c.)

R. *Fulgida*. Ait. Tallo peludo ramoso polycéfalo; hoj. oblongo-lanceol. peludas, las infer. con dientecitos, las super. enterísimas angostadas y casi acorazonadas por la base, puntiagudas; escamas del invól. aovado-oblongas tan largas como el radio; pajas lanceoladas; akenios sin vilano. ♃. Fl Jul. Oct.—Sims. bot. magaz. t. 1996.—R. aspera et fulgida. Pers. Lígulas amarillas, disco negro-purpúreo. (v. v. c.)

Gén. Dracopis. Cass. Cabez. ∞—fl. heterog. con las fl. del radio ligul. neutras y las del disco tubul. ☿ 5—dentadas. Invól. 2—serial, formado de 6—8 escamas exter. extendidas lineares, las inter. pequeñas apretadas. Recept. cónico con pajas semejantes á las escamas inter.

del invól. Dientes de los flósc. redoblados. Anteras no salientes. Akenio rollizo, adelgazado por la base, con una cicatriz lateral y un vilano coronif. cortísimo, apenas perceptible á primera vista.

D. *Amplexicaulis*. Cass. Yerba lampiña con el tallo y ramos estriado-asurcados; hoj. alt. acorazonado-abrazadoras enteras agudas. ⨀. Fl. Agosto.—Rudbeckia perfoliata. Cav. Ic. 3. t. 252. (v. v. c.)

Gén. Obeliscaria. Cass. Cabez. heterog. radiada, con las lig. 1—seriales neutras y los flosc. 5—dent. ☿. Invól. 1—2—serial con las escamas exter. lineares extendidas, en corto número; las inter. pequeñas obtusas apenas distintas de las pajas. Recept. alargado en forma de espiga con pajas vellosas en su ápice, medio abrazando á los akenios. Ramas del estilo cortas y terminadas en apéndice semilanceol. algo barbudito. Akenios del radio 3—gonos, peludos, abortados; los del disco ovales comprimidos por ambos lados, calvos, con una márgen casi alada en su cara anterior ó unidentados en el ápice.

O. *Columnaris*. DC. Hojas pinado-divid. en lacinias lineares-lanceol. agudas enterísimas; lígulas angostas prolongadas colgantes. ♃. Fl. Ag. Set.—Sims. bot. magaz. t. 1601.—Rudbeckia columnaris. Pursh. (v. v. c.)

Gén. Sclerocarpus. Jacq. Cabez. ∞—fl. heterogama con 3 lígulas pequeñísimas irregulares neutras, situadas delante de las escamas inter. del invól. y 8—12 flosc. hermafr. los del centro comunmente abortivos. Invól. doble con las escamas exter. mayores, foliáceas, casi pecioladas (brácteas?) y 3 interiores menores distantes. Recept. convexo pajoso. Cor. del disco pubesc. persistentes. 5—dent. Anteras apenas unidas y prolongadas en un apéndice aleznado. Akenios del radio delgadísimos abortados, los del disco trasovados lisos calvos, envueltos por la paja endurecida encorvado-doblada y abierta por el lado interior.

S. *Africanus*. Jacq. Hojas anchas aovadas agudas aserradas. ⨀. Fl. Mayo.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 176. (v. v. c.)

Gén. Encelia. Adanson. Cabez. rad. ∞—fl. con las lig. 1—seriales neutras, y los flósc. 5—dent. ☿. Invól. 2—serial, un poco empizarrado, tan alto como el disco. Recept. plano con pajas membranosas naviculares. Akenio plano-comprimido con la márgen cubierta de

lana blanca, escotado y velloso en toda su superficie.

E. *Canescens.* Cav. Pl. derecha, con hoj. anchamente aov. enteras obtusas blanquecinas suaves; escamas del invól. vellosas pestañosas. ♄. Fl. Agosto.—Cav. Ic. 1. t. 61.—Flores amarillas. (v. v. c.)

E. *Halimifolia.* Cav. Pl. derecha con hoj. aov. algo ondeadas ó dentadas, casi lampiñas, pestañosas en su márgen. ♄. Fl. Ag. Set.—Cav. Ic. 3. t. 210.—Fl. amarillentas con los dientes de los flósculos negruzcos. (v. v. c.)

Gén. Calliopis. Reich. Cabez. ∞—flora heterog. con las fl. del radio ligul. 1—seriales, neutras, 3—5—dent. las del disco tubul. ☿ 5—dent. Invól. 2—serial, con las escamas exter. cortas desparramadas y las inter. mayores derechas y soldadas entre sí. Recept. plano con pajas lineares caedizas mas cortas que las flores. Ramas de los estilos del disco truncadas, con un pincelito peloso en su ápice. Akenios comprimidos, calvos truncados encorvados, terminados en un disco epigyno muy pequeño.

C. *Tinctoria.* DC. Lampiña con hoj. radic. pinado- ó bipinado-partidas en segmentos enterísimos, las super. 3—partido multifidas con las lacinias lineares; invól. exterior muy corto agudo; lígulas 3—fidas doble mas largas que el invól. Akenios oblongos, tuberculosos ligeramente por ambas caras. ⊙. Fl. Jul. Set.—Coreopsis tinctoria. Nutt.—Bot. reg. t. 846. (v. v. c.)

C. *Atkinsoniana.* Hook. Planta muy parecida á la C. *Tinctoria*, de la cual se distingue por ser perenne, mas alta y los akenios muy lisos, sin tuberculillos, con márgen pequeña en forma de ala; escamas exter. del invól. lineares oblongas, casi membranosas por su márgen. ♃. Fl. Oct. Nov.—Bot. reg. t. 1376. (v. v. c.)

Div. 3. Coreopsideas. *Cabezuelas heterogamas con las ligulas neutras. Akenios sin pico. Vilano compuesto de 2—4 aristas y algunas veces de aristas y escamitas.*

Gén. Coreopsis. L. Cabez. ∞—flora, rad. heterog. con las lígulas neutras en número de 8 ó menos, y los flosc. 5 dent. ☿. Invól. doble, ambos de 8 hojuelas soldadas por su base, las exter. foliáceas algo extendidas, muy angostas, las inter. casi membranosas mas anchas. Recept. plano-pajoso; pajas persistentes. Akenios plano-com-

primidos, rara vez encorvados con márgen mas ó menos alada, el ápice 2—dent. ó 2—aristado, y las aristas pestañoso-aserradas hácia arriba, pero no pelosas hácia abajo.

C. *Tenuifolia*. Ehr. Lampiña, con hoj. opuestas sentadas tripartidas, y los segmentos multipartidos en lacinias lineares enterísimas; cabez. pedicceladas; lígulas casi enteras agudas; akenios trasovado-cuneiformes, un poco alados, con 2 dientecitos. ♃. Fl. Set. Oct.—C. verticillata. L.—Pluk. mant. t. 344. (v. v. c.)

C. *Auriculata*. L. Tallo derecho ramoso con hoj. opuestas, unas enteras, otras 3—partidas y sus lóbulos lanceol. agudos enterísimos, el terminal 3—4 veces mas largo; peciolos pestañosos; cabez. casi solitarias pediceladas; akenios casi orbiculares, alados, con 2 aristitas muy cortas. ♃. Fl. cuando la anterior.—Pluk. alm. t. 83. f. 5. (v. v. c.)

Gén. Actinomeris. Nutt. Cabez. rad. ∞—flora, con las lígulas neutras 1—seriales prolongadas, y los flosc. 5—dent. ☿. Invól. 1—3—serial con las escamas foliáceas puntiag. algo desiguales. Recept. convexo pajoso. Akenios plano-comprimidos con ala angosta y dos aristas triangulares casi lisas.

A. *Alternifolia*. DC. Tallo pubesc. en su parte superior; hoj. alternas anchamente lanceol. aserradas ásperas; panoja corimbosa floja hojosa; invól. horizontal 1—serial; recept. casi globoso. ♃. Fl. Setiembre.—Coreopsis alternifolia. L.—Jacq. h. vind. t. 110. (v. v. c.)

A. 4—*aptera*. DC. Tallo un poco áspero; hoj. opuestas, las mas superiores alternas aovado- ó rombeo-lanceol. cuneiformes por la base, aserradas desde su mitad, asperísimas; pedúnculos alados hasta la cabez. como el tallo y ramos. ♃. Fl. Setiembre.—Coreopsis alata. Cav. Ic. 3. t. 260. (v. v. c.)

A. *Ovata*. Nutt. Tallos alados como los de la anterior con hoj. alt. aovado-oblongas festonadas; pedúnculos sin alas, dispuestos en corimbo terminal. ♃. Fl. Jul. Ag.—Coreopsis ovata. Cav. Ic. 3. t. 280. (v. v. c.)

Gén. Simsia. Pers. Cabez. rad. heterogama, con lígulas neutras (5—12) 1—seriales y flosc. 5—dent. ☿. Escamas del invól. 2—3—seriales derechas lineares casi iguales. Recept. plano pajoso; pajas membranosas dobla-

das por su mitad. Akenios plano-comprimidos lampiños sin alas, 2—aristados en el ápice.

S. *Ficifolia*. Pers. Planta de mal olor, con ramos cubiertos de vello glutinoso, y hojas peciol. acorazon. profundamente 3—lobas, dentadas; las infer. opuestas, las super. alternas; akenios lampiños, apenas pestañosos en su ápice. ☉. Fl. Oct. Nov.—Coreopsis fœtida. Cav. Ic. 1. t. 77. (v. v. c.)

Gén. Leighia. Cass. Cabez. rad. ∞—fl. heterogama con lígulas neutras 1—seriales, y flósc. ☿ 5—dentados. Invól. empizarrado de escamas oblongas prolongadas en apéndice foliáceo patente desparramado. Recept. convexo con pajas lanceoladas. Akenios comprimidos un poco peludos. Vilano compuesto de dos escamitas aristadas, situadas en los ángulos, separadas por otras dos ovales cortas y denticuladas.

L. *Linearis*. DC. Tallo derecho ramoso algo áspero; hoj. alternas sentadas, rara vez opuestas, lineares enterísimas, revueltas por la márgen, 1—nerves un poco ásperas; escamas del invól. oblongas con apéndice foliáceo en su ápice, desparramado-recorvadas, multiseriales ásperas; lígulas (cerca de 20) poco mas largas que el invólucro. ♃. Fl. Jul. Ag.—Helianthus linearis. Cav. Ic. 3. t. 218. (v. v. c.)

Gén. Harpalium. Cass. Cabez. rad. ∞—flora heterogama con lígulas neutras 1—seriales, y flósc. ☿ 5—dentados. Escamas del invól. aov. empizarradas obtusas, sin apéndice. Recept. convexo pajoso. Akenio comprimido, ligeramente velloso. Vilano del disco compuesto de dos escamitas en forma de arista, situadas en los ángulos y separadas por otras dos mas cortas y obtusas, colocadas en los intermedios.

H. *Rigidum*. Cass. Tallo derecho con pelos tiesos; hoj. infer. opuestas 3—plinerves, adelgazadas por la base; las super. distantes casi sentadas, lanceol. apenas dentadas tiesas y cubiertas de vello corto denso ceniciento; ramos 1—céfalos desnudos en su ápice; invól. hemisfér. con las escamas ovales obtusas empizarradas; recept. convexo; pajas obtusas y akenios pelitiesos. ♃. Fl. Agosto.—Helianthus rigidus. Desf. (v. v. c.)

Gén. Tithonia. Desf. Cabez. ∞—flora. rad. heterogama, con líg. neutras y flósc. ☿ 5—fidos. Escamas del

invól. 2—3—seriadas aov. terminadas en apéndice foliáceo, estriadas por la cara interna y obtusas. Recept. convexo con pajas lanceoladas. Garganta de las cor. del disco ensanchada, multinerve. Ramas del estilo salientes peludas y revueltas. Akenios del radio comprimidos ó 3—angulares con vilano cortísimo, los del disco 4—angul. comprimidos lisos con vilano 1—serial formado de muchas escamitas denticuladas, que en algunas sem. centrales suelen acompañarlas 1—2 aristas situadas en los ángulos agudos del akenio.

T. *Excelsa*. DC. Tallo áspero con dos líneas de pelos que le recorren á trechos; hoj. elípticas agudas aserradas en el ápice, 3—plinerves y ásperas por ambos lados; pedúnculos rollizos; escamas del invól. pestañosas apretadas multiseriales; akenios (el mayor número) 2—aristados ó simplemente con vilano escamoso. ♃. Fl. Ag. Set.—Helianthus giganteus. Cav. Ic. 3. t. 219. no de Linn. (v. v. c.)

Gén. Helianthus. L. Cabez. ∞—fl. heterog. con lígulas neutras 1—seriales y flósc. ☿. Invól. empizarrado irregularmente, con las escamas exter. flojas foliáceas agudas y con apéndice, las inter. mas pequeñas en forma de pajas. Recept. plano ó convexo pajoso. Akenios comprimidos lateralmente ó casi 4—gonos vellositos ó lampiños. Vilano formado de 2 escamitas en forma de aristas, que estan situadas en ángulos opuestos, rara vez acompañadas de otras dos semejantes y colocadas en los ángulos laterales intermedios.

* *Anuales*.

H. *Annuus*. L. Raiz fibrosa, que sostiene un tallo sencillo derecho, con hoj. alt. peciol. acorazon. ó anchamente aovadas 3—nerves, gruesamente aserradas; cabez. muy grandes cabizbajas, escamas del invól. pestañosas puntiagudas; akenios del disco con 2 aristas. ⊙. Fl. Jul. Set.—Lob. Ic. t. 592. f. 2.—Las cabez. se inclinan constantemente hácia el sol y de aqui su nombre vulgar de *Girasol*. (v. v. c.)

H. *Lenticularis*. Dougl. Tallo pelierizado derecho; hoj. alt. peciol. aov. puntiag. 3—plinerves aserradas; cabez. anchas un poco inclinadas; escamas del invól. extendidas ovales puntiag. ásperas por su dorso; pajas 3—fidas; ake-

nios 2—aristados. ⊙. Fl. Agosto.—Dougl. in bot. reg. t. 1265. (v. v. c.)

* * *Perennes con el disco negro-purpúreo.*

H. *Atro-rubens.* L. Tallo derecho con pelos largos esparcidos y tiesos; hoj. opuestas oblongo-espatuladas ó aovadas festonadas 3—plinerves ásperas; escamas del invól. aov. agudas, casi lampiñas y apenas tan largas como el disco; lígulas 16 ó menos; akenios vellosos cuando verdes, y con 2 aristas. ♃. Fl. Ag. Set.—Dill. hort. elth. 111. t. 94. f. 110.—Disco de las cabez. negro-rojizo. (v. v. c.)

H. *Angustifolius.* Michx. Tallo derecho algo velloso; hoj. sentadas lineares revueltas por la márgen, 1—nerves, un poco ásperas, las infer. opuestas. las super. alternas; cabez. (en corto número) largamente pediceladas; pajas del recept. cuneif. aserradas en su ápice, 3—fidas; akenio lampiño 2—aristado. ♃. Fl. Ag. Set.—Rudbeckia angustifolia. L.—Sims. bot. magaz. t. 2051. (v. v. c.)

* * * *Perennes con el disco amarillo y todas las hojas opuestas.*

H. *Divaricatus.* L. Tallo derecho lampiño liso, con hoj. opuestas casi sentadas oblongas ó aovado-lanceol. puntiag. aserradas, ásperas por su haz, pubescentes por el envés, y pestañosas en la parte mas baja de su base; corimbo 3—cotomo; escamas del invól. lanceoladas con pestañas muy cortas, pátulo-desparramadas; pajas provistas de 3 dientes agudos; akenios lampiños 2—aristados. ♃. Fl. cuando el anterior.—Moris. ox. s. 6. t. 3. f. 62. (v. v. c.)

* * * * *Perennes con el disco amarillo y las hojas superiores alternas.*

H. *Trachelifolius.* W. Tallo áspero ramoso en la parte superior; hoj. aovado-lanceol. puntiag. aserradas 3—plinerves, asperísimas por ambas caras; las infer. opuestas, las super. alternas; escamas del invól. lineares-lanceol. pestañosas; pajas vellosas con 3 dientes en su ápice. ♃. Fl. Agosto.—W. sp. 3. p. 2241. (v. v. c.)

H. *Giganteus.* L. non Cav. Tallo alto áspero, hoj. esparcidas-lanceol. aserradas asperísimas, adelgazadas por

la base, pestañosas y ligeramente 3—plinerves, corimbo derecho; escamas del invól. lanceol.-lineares desparramadas, mas largas que el disco, velloso-pestañosas en la base, ásperas en el ápice; akenios lampiños; vilano de 2 escamitas puntiagudas algo frangeadas. ♃. Fl. Agosto.—H. altissimus. Jacq. non L.—Jacq. h. vind. 2. t. 162.—H. virgatus. Lamk y Cav. Curso de bot. pág. 221. esp. 545. (v. v. c.)

H. *Maximiliani*. Schrad. Hojas caulin. alternas, las rameales opuestas, lanceol. algo aserradas, escabrosas, angostadas en ambos extremos, pecioladas; escamas del invól. lanceolado-lineares algo peluditas. ♃. Fl. Agosto. (v. v. c.)

H. *Multiflorus*. L. Rizoma rollizo doblado, del cual nace un tallo derecho ramoso áspero; hoj. peciol. dent. ásperas, las infer. acorazon. las super. aovadas 3—plinerves; escamas exter. del invól. lineares-lanceol. pestañosas, las inter. lanceoladas; lígulas oblongas numerosas. ♃. Fl. Jul. Oct.—Tab. Ic. t. 764. (v. v. c.)

H. *Tuberosus*. L. Raiz rastrera tuberculosa oblonga, que lleva un tallo derecho ramoso áspero; hoj. alt. peciol. 3—plinerves, ásperas aserradas, las infer. acorazonado-aovadas; las super. aovado-puntiagudas; peciolos pestañosos en la base; escamas del invól. lineares-lanceol. pestañosas. ♃. Fl. Octubre.—Jacq. h. vind. t. 161.—La raiz de esta planta se vende con el nombre de *patatas de caña*. (v. v. c.)

***** *Fruticosos.*

H. 5—*radiatus*. Cav. Tallo fruticoso un poco tomentoso cuando jóven; hoj. alt. peciol. aovado-lanceol. cuneiformes por la base, festonado-aserradas, casi tomentosas por ambas caras; escamas del invól. 2—seriadas puntiag. las exter. revueltas en su ápice; lígulas 5 aovadas; pajas del recept. obtusas con 3 dientes. ♄. Fl. Nov. Dic.—Cav. Ic. 3. t. 272. (v. v. c.)

Div. 4. Bidentideas. *Cabezuelas heterogamas con las ligulas neutras, rarisima vez homogamas discoideas. Akenios con pico, prolongado las mas de las veces en 1—4 aristas, pobladas casi siempre de aguijones echados hácia atrás; rara vez calvos.*

Gén. Bidens. L. Cabez. ∞—fl. unas veces homogama

discoidea, otras radiada con lígulas neutras. Escamas del invól. 2—seriales. Recept. plano pajoso. Akenio mas ó menos comprimido, con aguijoncitos, terminado por un pico muy poco diferente del mismo akenio, el cual lleva 2—3 aristas tiesas, cubiertas de pelos ásperos echados hácia atrás.

Secc. 1. PLATYCARPÆA. DC. *Akenios ovales ó trasovado-cuneiformes complanados, con todas las cerditas pestañosas en su márgen ó las superiores con pestañas echadas hácia atrás. Cabez. discoideas amarillas ó radiadas con lígulas amarillas, rara vez blancas. Hojas generalmente indivisas.*

B. *Tripartita.* L. Pl. lampiña con hoj. opuestas 3—partidas en segmentos lanceol. dentados; cabez. discoideas con brácteas en su base; estas son pestañosas en su parte inferior y mas largas que la cabezuela; akenios generalmente 2—aristados. ⨀. Fl. Setiembre.—En la orilla del *Manzanares*, é inmediacion de los charcos de la pradera del *Corregidor*.—Lamk. ill. t. 668. f. 4.—Blackw. t. 519. (v. v.)

B. *Frondosa.* L. Tallo liso asurcado, con hoj. lampiñas, las infer. pinado-part. en 5 segm. lanceol. aserrados, las del medio 3—partidas; cabez. pediceladas derechas discoideas; escamas exter. del invól. foliáceas, pestañosas en su base, mas largas que el disco; akenios 2—aristados algo pestañosos en sus márgenes, y arrugados. ⨀. Fl. Ag. Set. (v. v. c.)

B. *Cernua.* W. Hojas enteras largas lanceol. dentadas; cabez. cabizbajas con brácteas casi enteras, situadas en la base y mas largas que las cabezuelas; escamas del invól. membranosas y coloradas por la márgen; akenios con 4 aristas pestañosas en sus lados y las pestañas echadas hácia atrás. ⨀. Fl. Agosto.

a. *Discoidea.* Cabez. discoideas cabizbajas; tallo ramoso.—Bidens cernua. L.—Engl. bot. t. 1114. (v. v. c.)

b. *Radiata.* Cabez. radiadas.—Coreopsis bidens. L.—Barr. Ic. t. 1209. (v. v. c.)

B. *Chrysanthemoides.* Michx. Pl. lampiña derecha con hoj. oblongas adelgazadas por ambas extremidades, dentado-aserradas opuestas y trabadas por su base; cabez. cabizbajas radiadas; escamas exter. del invól. abiertas con pestañas ásperas, las interiores ovales membranosas

por la márgen; lígulas elípticas 2 veces mas largas que el invólucro; akenios ásperos hácia abajo terminados por 2 aristas. ⊙. Fl. en otoño. (v. v. c.)

B. *Bullata*. L. Tallo pelierizado con hoj. enteras anchas aov. gruesamente dent. ásperas y tambien 3—partidas con los segm. laterales pequeños aovado-lanceolados; cabez. terminales discoideas; akenios con pestañas en su base que miran hácia arriba, y echadas hácia abajo en su ápice, terminados por dos aristas. ⊙. Fl. Agosto.—Ard. specim. 2. p. 37. fig. 18. (v. v. c.)

Secc. 2. Psilocarpæa. DC. *Akenios lineares—4—gonos lampiños ó con las pestañitas de la márgen dirigidas hácia arriba. Cabez. rara vez discoideas amarillas, comunmente radiadas con lígulas amarillas ó blancas.*

B. *Heterophylla*. Ort. Tallo sencillo lampiño como las hojas; estas varían de figura, las infer. pinado-part. las del medio 3—partidas y las super. enteras, con los segm. lineares-lanceol. aserrados y el terminal muy largo; cabez. derechas radiadas; akenios 2—3—aristados. ♃. Fl. Setiembre.—Ort. decad. p. 99. t. 12. (v. v. c.)

B. *Striata*. Sweet. Tallo derecho casi 4—gono estriado algo velloso y con ramos opuestos; hojas lampiñas pecioladas divididas en 3 segm. aovado-lanceol. puntiagudos aserrados, el del medio algo mayor y peciolulado; cabez. pediceladas radiadas y dispuestas en corimbo; escamas del invól. lanceoladas pubescentes, las exter. un poco revueltas; akenios lineares casi 4—gonos, ásperos por las márgenes, 2—aristados. ⊙. Fl. Setiembre.—Hook. bot. mag. t. 3155. (v. v. c.)

B. *Pilosa*. L. Tallo derecho casi 4—gono, hoj. infer. pinado-divid. en impar, las super. 3—partidas, todas con segm. aovados agudos aserrados, casi lampiñas; peciolos pestañosos en la base; cabez. discoideas, rara vez radiadas; akenios lineares algo 4—gonos 2—3—aristados, los exteriores mas cortos que los del centro y las aristas divergentes, mientras que son rectas en los centrales. ⊙. Fl. Jul. Oct.—Dill. h. elth 1. t. 43. (v. v. c.)

B. *Leucantha*. W. Tallo lampiño derecho casi 4—gono; hoj. infer. pinado-dividid. en impar, 2—3—yugadas, las super. 1—yug. todas con los segm. aov. agudos aserrados; cabez. rad. bicolores ó heterocromo el radio: ake-

nios lineares casi 4—gonos, 2—4—aristados. ⨀. Fl. Agosto.—Wild. sp. 3. p. 1282. (v. v. c.)

B. *Sambucifolia.* Cav. Lampiña; hoj. escurrido-pinado-part. en segm. oblongo-lanceolados aserrados; cabez. radiadas; escamas del invól. iguales, mas cortas que el disco, y lígulas 2 veces mas largas que este; akenios 4—aristados. ♃. Fl. Ag. Set.—Cav. Ic. 3. t. 219, y Curso de bot. t. 1. pág. 223. con el nombre de Coreopsis sambucifolia. (v. v. c.)

B. *Grandiflora.* Balb. Tallo casi derecho rollizo lampiño; hoj. pinado-divid. en impar, lampiñas, con segm. 3—5—yugados, en unas oblongos aserrados ó hendidos, y en otras pinado-partidos en lacinias lineares; cabez. radiadas; akenios lineares casi 4—gonos lampiños 2—4—aristados: escamas del invól. pestañosas mas cortas que el disco, las exter. patentes. ⨀. Fl. Ag. Set.—B. serrulata. Desf. Coreopsis diversifolia. Jacq. eclog. 1. p. 80. t. 54. (v. v. c.)

B. *Odorata.* Cav. Tallo 4—gono ramosísimo con hoj. 2—pinado-part. en segm. cuneiformes 3—fidos; cabez. peduncul. solitarias radiadas; escamas del invól. lanceol. pestañosas en su ápice, las exter. casi revueltas; akenios escabrosos 2—arist. los del centro 4—angulares largos, los del radio anchos y cortos. ⨀. Fl. Octubre.—Cav. Ic. 1. t. 13. (v. v. c.)

B. *Ferulæfolia.* DC. Pl. lampiña con el tallo herbáceo rollizito y hoj. opuestas bipinado-dividid. en lóbulos lineares, algo lanceol. enterísimos, cuya anchura no excede la de la costilla de la misma hoja; cabez. pediceladas radiadas y dispuestas en corimbo laxo; escamas del invól. lineares, pátulas al fin de la florescencia, las inter. aovado-lanceol. membranosas por la márgen; lígulas trasovadas obtusas multinerves, 4 veces mas largas que el invól. akenios lineares 2—aristados, casi lampiños. ♃. Fl. Setiembre.—Coreopsis ferulæfolia. Jacq. h. schoemb. 3. t. 375. (v. v. c.)

B. *Bipinnata.* L. Tallo derecho con 4 ángulos obtusos; hoj. 2—pinado-partidas en segm. lanceolados; cabez. pediceladas radiadas; lígulas 2—4 poco mas largas que el disco; akenios lineares 4—gonos lampiños 3—4—aristados. ⨀. Fl. en otoño.—Moris. ox. s. 6. t. 7. f. 23. (v. v. c.)

B. *Chilensis.* DC. Pl. lampiña con el tallo derecho 4—

gono asurcado y apenas ramoso; hoj. pecioladas un poco pestañosas, biternado-divid. ó pinado divid. en segm. biyugados con impar, y 3—partidos en lóbulos trasovados cuneiformes por la base, agudos, gruesamente aserrados, con los dientes mucronados; cabez. en corto número radiadas y sostenidas por largos pedicelos; invól. barbado en su base, con las escamas exter. lineares y las inter. lanceoladas; lígulas doble mas largas que el invól. akenios linear—4—gonos 2—aristados y un poco ásperos en su ápice. ⊙. Fl. Octubre.—B. valparadisiaca. Colla. mem. Ac. Tur. 38. p. 12. t. 24. (v. v. c.)

Gén. Cosmos. Cav. Cabez. ∞—flora rad. con lígulas neutras. Invól. doble, compuestos ambos de 8—10 escamas soldadas por la base. Recept. plano pajoso. Pajas membranosas terminadas en un hilo largo. Ramas del estilo engrosadas ó pelierizadas. Anteras con un apéndice escarioso acorazonado en su ápice. Akenio 4—gono sin alas aleznado en el ápice y coronado por 2—4 aristas con pelos ásperos echados hácia atrás y caedizas.

C. *Bipinnatus*. Cav. Pl. muy lampiña, con hoj. 2—pinado-partidas en segm. lineares distantes enterísimos; escamas exter. del invól. aovado-lanceol. puntiagudas; akenios 3—aristados. ⊙. Fl. Oct. Dic.—Cav. Ic. 1. t. 14. —Lígulas purpúreo-rosadas ó blanquecinas, nunca amarillas. (v. v. c.)

C. *Sulphureus*. Cav. Tallo peloso; hoj. 2—pinado-part. en segm. lanceol. terminados en rejoncito; peciolos pestañosos; akenios casi lampiños terminados en punta larga, que lleva 2—3 aristas muy caedizas. ♃. Fl. Noviembre. —Cav. Ic. 1. t. 79.—Jacq. Ic. 3. t. 595.—Lígulas amarillas. (v. v. c.).

Div. 5. Verbesineas. *Cabez. heterog. con lígulas ♀, rara vez homogamas discoideas. Akenios provistos de corteza delgada, casi siempre comprimidos ó aplanados, rara vez 3—gonos ó con. 3 surcos, ora calvos ora terminados generalmente en tantas aristas tiesas cuantos son los ángulos del akenio; rarísima vez superados por un vilano en forma de vayna ó compuesto de cerdas frágiles.*

Gén. Verbesina. Less. Cabez. generalmente radiada con lígulas ♀, rara vez homogama discoidea. Invól. 2—multi-serial, con escamas empizarradas ó casi iguales.

Recept. pajoso. Akenios sin pico, plano-comprimidos, con alas en los ángulos y 2 aristas tiesas en su ápice.

Secc. 1. VERBESINARIA. *Cabez. radiadas con lígulas 1—seriales. Aristas del akenio frecuentemente 2 rectas é iguales, á veces falta una ó es mas corta.*

V. *Serrata.* Cav. Tallo herbáceo, tomentoso al principio y despues un poco áspero; hoj. opuestas ligeramente pecioladas aovado-lanceol. gruesamente aserradas, ásperas por encima, casi tomentosas por debajo; peciolos vellosos casi trabados; akenio negruzco con ala blanca cuando está maduro. ♃. Fl. Setiembre.—Cav. Ic. 3. t. 214. (v. v. c.)

Secc. 2. HAMULIUM. Cass. *Cabez. radiada con numerosas lígulas casi biseriales. Aristas del akenio 2 desiguales, la menor recta y la mayor ganchosa en el ápice.*

V. *Alata.* L. Tallo herbáceo alado con hoj. alternas muy escurridas, oblongas ó aovadas, obtusamente ondeadas y sinuoso-dentadas, casi lampiñas; cabez. terminales solitarias radiadas, con lígulas numerosas casi 2—seriales; akenios alados pestañosos con aristas desiguales, la mayor ganchosa en su ápice. ♃. Fl. Setiembre.—Sims. bot. magaz. t. 1716.—Magn. hort. t. 40. (v. v. c.)

Secc. 3. PLATYPTERIS. H. B. *Cabez. discoideas, absolutamente sin lígulas.*

V. *Crocata.* Less. Herbácea, con ramos de 4 alas; hoj. opuestas escurridas, irregularmente pinado-lobadas, los lóbulos ovales roido-dentados, y el terminal casi deltoideo; cabez. pedunculadas solitarias; lígulas 0; akenios lampiños con anchas alas y 2 aristas. ♃. Fl. Feb. Marzo. —Bidens crocata. Cav. Ic. 1. t 99. (v. v c.)

Gén. SPILANTHUS. Jacq. Cabez. ∞—fl. ya heterogama con lígulas comunmente pequeñas ♀, ya homogama con todas las flores tubul. 4-5—dent. ☿. Invól. 2—serial apretado mas corto que el disco; escamas exter. algo foliáceas, las inter. casi membranosas. Ramas del estilo truncadas y terminadas en un pincelito. Anteras negruzcas. Akenios del disco sin pico, comprimidos, generalmente pestañosos por los lados, 2-3—aristados, rara vez calvos; los del radio (cuando existe) 3-angulares ó aplanados.

S. *Oleracea.* Jacq. Tallo desparramado, con hoj. opuestas peciol. anchas aov. truncadas ó un poco acoraz. por la

base, ondeadas y algo dentadas; pedúnc. terminales 1—céfalos mas largos que las hojas; akenios pestañosos por su borde, 2—aristados ó mochos. ⊙. Fl. Setiembre.—Jacq. h. vind. 2. t. 135.—Sus hoj. tienen un sabor urente y escitan mucho la salivacion. (v. v. c.)

Gén. XIMENESIA. Cav. Cabez. ∞—fl. heterog. con ligul. 1—seriales ♀ y flósc. 5—dent. ☿. Invól. casi 2—serial, un poco mas largo que el disco, compuesto de escamas abiertas angostas agudas foliáceas, casi iguales. Recept. plano con pajas lanceol. membranosas, abrazadoras. Tubo de las corolas pelierizado. Akenios del radio plano-comprimidos alados, con una escotadura profunda en el ápice y 2 aristas, casi soldadas con los lados de las alas.

X. *Encelioides*. Cav. Akenios del disco vellositos rodeados de una ala escotada en el ápice, los del radio rugosos y sin ala; lígulas con 3 dientes profundos. ⊙. Fl. Jul. Set.—Cav. Ic. 2. t. 178.

b. *Hortensis*. Hoj. inferiores acorazonadas, las super. anchas aovadas; ala de los akenios trasparente. (v. v. c.)

Gén. SANVITALIA. Cav. Cabez. rad. ∞—fl. con lígulas ♀ 1—seriales, persistentes y flósc. 5—dent. ☿. Escamas del invól. 2—3—seriales apretadas, casi empizarradas. Recept. cónico ó convexo, con pajas oblongas medio abrazadoras. Cor. del disco articuladas sobre el ovario y pelosas. Akenios del radio gruesos 3—angul. lisos, terminados en 3 aristas gruesas cónicas divergentes; los del disco comprimidos y de dos formas, los exter. con aguijoncitos, casi calvos, y los del centro alados pestañosos y terminados por dos aristitas muy pequeñas.

S. *Procumbens*. Lamk. Tallo echado ó desparramado, con hoj. aovadas; lígulas mas largas que las aristas del akenio; akenios exter. del disco ceñidos de una ala continua pestañosa, y terminados por 2 aristitas. ⊙. Fl. Ag. Nov.—Cav. Ic. 4. t. 351. con el nombre de S. villosa. (v. v. c.)

Gén. HETEROSPERMUM. W. Cabez. heterog. con 1—3 flores liguladas ♀ en el radio y 5—15 tubul. ☿. Invól. doble, con escamas derechas oblongas, las exter. pestañosas. Recépt. angosto con pajas planas oblongo-lineares obtusas. Akenios lampiños ceñidos de una ala engrosada y de dos formas; los del radio ovales sin pico, calvos; los

del disco lineares-oblongos con pico y 2 aristas; estas con aguijoncitos echados hácia atrás.

H. *Pinnatum*. W. Tallo lampiño; hoj. pinado-partidas en segm. lineares agudos enteros ó dentados en el ápice. ⨀. Fl. Ag. Set.—Heterosperma pinnata. Cav. Ic. 3. t. 267. (v. v. c.)

Sub-tribu 3. FLAVERIEAS. Cabezuelas densamente agregadas, ora uni-pauci-floras, heterogamas, con una sola flor ♀, mezclada con las restantes ☿ y homogamas; ora multifloras con las fl. ♀ dispuestas en muchas series y las restantes ♂. Recept. sin pajas en las cabez. pauci-floras, pajoso en las multifloras. Estigmas por lo comun sin apéndices. Akenios calvos, sin alas y largamente adelgazados por la base.—Hojas opuestas, 3— ó multi-nerves. Flores amarillas.

Gén. Flaveria. Juss. Cabez. de pocas flores aglomeradas en hacecillos, ya todas homogamas, ya heterogamas con una sola lígula ♀ y las demás fl. tubul. 5—dent. ☿. Invól. 3—4—filo convergente oblongo, con la escama exterior algo cóncava y mayor que las demás, que son iguales en longitud. Recept. desnudo. Akenios oblongos, calvos, estriados y lampiños.

F. *Contrayerba*. Pers. Pl. derecha con hoj. lanceol. aserradas 3—nerves, adelgazadas por la base; cabez. muy amontonadas y apretadas, todas flosculosas ó 1—liguladas, con la lígula igual ó mas pequeña que el disco. ⨀. Fl. Setiembre —Milleria contrayerba. Cav. Ic. 1. t. 4.—Yerba alexifarmaca llamada vulgarmente en América *Contrayerba* y *Matagusanos*. (v. v. c.)

F. *Angustifolia*. Pers. Derecha con hoj. lineares-lanceol. sentadas 3—nerves; cabez. en corimbo 1—liguladas, con la lígula mas larga que el disco. ⨀. Fl. con la anterior.—Milleria angustifolia. Cav. Ic. 3. t. 223.—Varía con las hoj. enterísimas ó aserraditas en su ápice. (v. v. c.)

Gén. Broteroa. Spr. Cabez. sentadas, reunidas formando un glomérulo denso aovado-espiciforme; unas 2—floras heterog. ú homogamas, otras 1—floras ♀ ó ☿. Escamas del invól. unas veces solitarias cóncavas anchas, otras veces 2—3, de las cuales una es ancha cóncava y la otra pequeña. Recept. puntiforme, desnudo. Cor. tubul. 5—fidas cubiertas exteriormente de pelos articulados

amontonados, las ♀ filifomes casi liguladas? Akenios aovado-oblongos, lampiños calvos.

B. *Trinervata*. Pers. Yerba casi leñosa por la base, lampiña, con pocos ramos desparramados; hoj. opuestas sent. aovado-lanceol. 3—nerves enterísimas aserradas ó un poco ondeadas; glomérulos en las axilas y en el ápice de los ramos, casi umbelados. ⊙. Fl. en otoño.—Flaveria repanda. Lag. nov. gen. pág. 33. (v. v. c.)

Sub-tribu 4. TAGETINEAS. Cabez. ∞—floras, unas veces heterog. con las fl. del radio ♀ casi siempre liguladas, otras veces homog. discoideas. Invól. frecuentemente 1—serial ó gamofilo. Recept. plano sin pajas. Akenios estriados sin pico, alargados y adelgazados por la base. Vilano formado de aristas, escamitas ó cerdas.— Hojas opuestas, menos veces alternas, con glándulas gruesas traslucientes, igualmente que los invólucros.

Gén. Dysodia. DC. Cabez. rad. rara vez discoideas. Invól. propio 1—serial, rara vez desnudo, generalmente reforzado con brácteas 1—2—seriales. Recept. plano un poco velloso-fimbrilífero ó casi alveolar. Akenio prolongado comprimido—4—gono. Vilano 1—serial formado de pajas enteras por su base, y hendidas en forma de pelos cerdosos ásperos ó en barbillas palmeadas, que por lo tanto puede llamarse vilano polyadelfo.

D. *Porophylla*. DC. Pl. derecha lampiña con hoj. alternas pinado-part. en lóbulos mas anchos hácia la parte exterior y dentados, terminándose los dientes en un pelo largo; brácteas del invól. pinado-part. con una cerdita en su ápice. ⊙. Fl. Ag. Oct.—Dyssodia porophylla. Lag. elench. h. matr. pág. 29.

a. *Radiata*. Lígulas oblongas poco mayores que el invólucro.—Dyssodia porophylla. Cav. anal. 6. pág. 334.— Boebera alternifolia. fl. mexic. Ic. t. 636. (v. v. c.)

b. *Discoidea*. Sin lígulas.—Pteronia porophyllum. Cav. Ic 3. t. 225. (v. v. c.)

D. *Chrysanthemoides*. Lag. Tallo ascendente ó tendido; hoj. opuestas, casi pinado-part. en segm. lineares dentados en el ápice; cabez. solitarias; invól. 8—filo reforzado por unas 8 brácteas (ó menos) lineares pestañosas en su base. ⊙. Fl. Jul. Set.—Dyssodia glandulosa. Cav. descripc. de las pl. pág. 202.—Tagetes papposa. Vent. h. cels. t. 36. (v. v. c.)

Gén. TAGETES. T. Cabez. rad. rarísima vez casi discoidea. Invól. gamofilo cilindráceo ó acampanado, dentado. Recept. desnudo. Akenios prolongados, adelgazados por la base, comprimido—4—gonos. Sem. pedicelada en el akenio. Vilano sencillo, formado de pajas desiguales, unas obtusas algo soldadas entre sí, y otras libres prolongadas y aristadas.

T. *Lucida.* Cav. Tallo derecho poco ramoso con hoj. sencillas opuestas sentadas, aristado-aserradas por la base y finamente aserradas en lo restante hasta el ápice: invól. cilindráceo con 2—4 lígulas; vilano compuesto de 5 piezas formadas de 3 pajas obtusas y 2 cerdas ásperas mas largas que las pajas. ⨀. Fl. Jun. Nov.—Cav. Ic. 3. t. 264. (v. v. c.)

T. *Patula.* L. Tallo derecho con ramos abiertos y hoj. pinado-divid. en segm. lineares-lanceol. aserrados; pedúnc. 1—céfalos alargados, casi cilíndricos; invólucros lisos. ⨀. Fl. Jul. Oct.—Dill. h. elth. t. 279. (v. v. c.)

T. *Erecta.* L. Tallo y ramos derechos; hoj. pinado-divid. en segm. lanceolados un poquito aserrados; pedúnc. 1—céfalos engrosados en su ápice, casi hinchados ó ventrudos; invól. algo angulosos. ⨀. Fl. cuando la anterior y ambas se conocen en los jardines con el nombre de *Damasquinas.*—Lamk. ill. t. 684. (v. v. c.)

T. *Tenuifolia.* Cav. Pl. derecha apenas ramosa, con hojas opuestas ó alt. pinado-divididas en impar con 6—8 pares de segmentos lineares aserrados; pedúnc. 1—céfalos casi desnudos, en corto número y dispuestos á manera de corimbo; invólucro liso, aovado al revés, mas corto que el disco; lígulas anchas casi redondas. ⨀. Fl. Set. Enero.—Cav. Ic. 2. t. 169. (v. v. c.)

T. *Glandulifera.* Schrank. Tallo derecho con ramos cortos y hoj. alternas pinado-divid. en segm. lineares-lanceol. aserradas, con glándulas gruesas esparcidas; cabez. en corimbos dispuestos como en hacecillos en el ápice de los ramos, de unas 7 fl. casi sentadas; invól. cilíndrico; lígulas 3 pequeñas. ⨀. Fl. Set. Oct.—Tagetes minuta. L.—Dill. h. elth. 2. f. 362.—T. bonariensis. Pers. (v. v. c.)

T. *Signata.* Bartl. Tallo derecho ramoso, hojas pinado-divididas en 6 pares de lacinias oblongo-lineares hendido-aserradas, y las aserraduras inferiores aristadas; pedúnc.

1—céfalos apenas engrosados en su ápice; invól. aovado-oblongo 5—angular con 5 lígulas casi redondas y escotadas. ⊙. Fl. Agosto.—Afine al T. patula, pero se distingue por el vilano formado de 5 pajas truncadas y las lígulas amarillo-anaranjadas con una mancha roja en su base. (v. v. c.)

Sub-tribu 5. HELENIEAS. Cabez. por lo comun heterog. con las fl. del radio liguladas (rara vez tubulosas ensanchadas) femen. ó neutras 1—seriales y las demás hermafr. alguna vez homogamas pero nunca dióicas. Anteras por lo comun negruzcas. Ramas del estilo unas veces truncadas en el ápice y otras veces prolongadas en cono, que pasa luego á ser un apéndice que lleva encima pelos colectores. Akenio sin pico. Vilano multipaleáceo con escamitas planas distintas 1—seriales escariosas ó reunidas, rarísima vez nulo por aborto. Invól. formado de muchas escamas libres.—Hojas comunmente alternas, á veces opuestas.

Dív. 1. Gaillardieas. *Pajas del vilano frecuentemente membranosas enteras. Recept. no pajoso desnudo alveolar o fimbrilífero.*

Gén. Gaillardia. Foug. Cabez. ∞—fl. rad. con lígulas neutras multinerves, glandulosas, palmeado-hendidas en su ápice, y flósc. ☿ con el limbo 5—fido cubierto de pelos articulados tiesos. Recept. convexo franjeado. Escamas del invól. 2—3—seriales, terminadas en un apéndice foliáceo puntiagudo mas largo que el disco. Ramas del estilo terminadas en apéndice largo aleznado peludo. Akenios oblongos vellosos. Pajas del vilano terminadas en punta larga aristada.

G. *Aristata*. Pursh. Invól. muy velloso en la base con las escamas lineares-lanceol. corolas del disco vellosísimas mas largas que el vilano; lígulas cuneiformes por la base, de un solo color: pajas del vilano membranosas ensanchadas por la base. ♃. Fl. Jun. Jul.—Lindl. bot. reg. t. 1186.—Cor. del disco pardo-purpúreas; lígulas amarillas sin manchas. (v. v. c.)

G. *Lanceolata*. Michx. Escamas del invól. lineares-lanceol. vellosas como las cor. del disco; lígulas trasovado-cuneiformes con una mancha en su base; pajas del vilano algo ensanchadas por la base y casi tan largas como las corolas. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Sims. bot. magaz. t.

1602.—Lígulas amarillas con una mancha azafranada en la base. (v. v. c.)

Gén. Achyropappus. H. et B. Cabez. ∞—flora con 3—5 lígulas . Invól. de 5 escamas 1—seriales ovales obtusísimas. Recept. desnudo alveolar. Cor. del disco 5—fidas apenas mas largas que el vilano. Akenios lineares-cuneiformes 3—4—gonos. Vilano compuesto de 6—8 pajas membranosas trasovadas mochas.

A. *Schkuhrioides*. Link. Tallo y hojas un poco ásperos, las infer. opuestas, las super. alt. multipartidas en lacinias lineares; cabez. con 1—3 lígulas. ⨀. Fl. Julio.—(v. v. c)

Gén. Schkuhria. Roth. Cabez. de pocas fl. con 1—2 lígulas ♀ y 5—8 flósc. cortos 4—5—dentados tubulosos. Escamas del invól. 5 (ó menos) uniseriales trasovadas con el ápice casi membranoso y colorido. Recept. desnudo. Akenios 4—gonos adelgazados por la base. Vilano compuesto de 8 pajas, 4 de las cuales nacen de los ángulos y son puntiagudo-aristadas y las otras 4 alternas con las primeras son mas cortas obtusas y casi franjeadas.

S. *Abrotanoides*. Roth. Pl. ramosísima con hoj. alt. pinado-part. en 5 lacinias lineares casi capilares; flores en panoja con 1 lígula mas larga que el invólucro. ⨀. Fl. Set. Oct.—Schkuhr. handb. t. 250. b.—Pectis pinnata Lamk.—P. multifida. Ort.—Las flores suelen tener 5 lígulas en vez de una, como dice DC. y lo espresa tanto en el carácter específico como en el genérico. (v. v. c.)

Gén. Bahia. DC. Cabez. ∞—fl. radiada, con lígulas ♀ 5—11; fl. del disco ☿ 5—dent. exteriormente entre glandulosas y casi con cerditas. Escamas del invól. aovado ó campanul. apretadas 1—2—seriales. Recept. no pajoso desnudo ó algun tanto alveolado-fimbrilífero. Ramas de los estilos del disco obtusas sin apéndice. Akenios entre turbinados ó lineares-tetrágonos, casi siempre lampiños. Pajas del vilano 4—8 ovales ú oblongas obtusillas membranáceas.

B. *Lanata*. Nutt. Decaida ó derecha poco ramosa; tallo rollizo lanuginoso-tomentoso como las hojas por el envés; estas alternas pinatif. las super. lineares enteras; pedúnculos alargados 1—céfalos tomentosos. ♃. Fl. Junio.—Eriophyllum cæspitosum. Lind. Bot. reg. t. 1167. (v. v. c.)

Gén. Helenium. L. Cabez. rad. ∞—flora con lígulas 1—seriales ♀ rara vez tubuloso-irregulares 3—5—fidas; fl. del disco tubul. con 4—5 dientes muy cortos ☿. Recept. convexo, globoso ú oblongo, desnudo. Escamas del invól. 2—seriales, las exter. numerosas foliáceas, casi lineares, revueltas ó muy extendidas, las inter. cortas puntiag. parecidas á las pajas del recept. Ramas del estilo obtusas, sin apéndice. Akenios casi en forma de peonza, vellosos. Vilano compuesto de 5—6 pajas membranosas mas ó menos puntiagudas.

H. *Autumnale*. L. Pl. lampiña con tallo derecho ramoso polycéfalo; hoj. muy escurridas lanceol. aserradas; lígulas planas 3—5—fidas; pajas del vilano pestañosas terminadas en arista, 3 veces mas cortas que las cor. del disco. ♃. Fl. Jul. Ag.—Lamk. ill. t. 688.

b. *Pubescens*. Toda la planta pubescente con hoj. escurridas lanceol. gruesamente aserradas. (v. v. c.)

H. 4—*dentatum*. Labill. Casi lampiño con hojas escurridas oblongo-lineares, las infer. pinatifidas, las super. enterísimas; lígulas lampiñas; cor. del disco 4—dentadas. ⊙. Fl. Julio.—Lamk. ill. t. 688. f. 2. (v. v. c.)

Div. 2. Galinsogueas. *Pajas del vilano uniseriales, enteras ó plumosas, rara vez 0. Escamas del invólucro algo planas. Recept. pajoso. Akenios del radio no envueltos por las escamas del cáliz.*

Gén. Galinsoga. Cav. Cabez. ∞—flora rad. con 4—5 lígulas ♀ casi orbiculares; flósc. 5—dent. ☿. invól. formado de 5 escamas aovadas hyalinas por su márgen! Recept. cónico con pajas lineares-lanceol. enteras ó 3—fidas. Ramas del estilo agudas y apenas apendiculadas. Akenios angulosos. Vilano 1—serial formado de pajas oblongas cortas plumoso-franjeadas.

G. *Parviflora*. Cav. Receptáculo cónico; vilano de 8—16 pajas; hoj. opuestas aovado-lanceol. un poco aserradas; pedúnc. axil. y terminales con 1—2 flores. ⊙. Fl. Ag. Set.—Cav. Ic. 3. t. 281. (v. v. c.)

Gén. Sogalgina. Cass. Cabez. rad. con las fl. del radio ♀ 2—labiadas, el labio exter. ancho dentado en el ápice, el inter. formado de dos lóbulos lineares distintos ó soldados; fl. del disco 5—dent. ☿. Invól. hemisférico compuesto de escamas ovales muy obtusas y casi membranosas. Recept. convexo pajoso. Ramas del estilo termi-

nadas en apéndice filiforme largo. Akenio rollizito. Pajas del vilano pinado-partidas ó pestañoso-plumosas.

S. *Trilobata.* Cass. Lígulas en forma de cuña con el labio interior 2—partido; hojas 3—lobadas ó pinatífidas, lampiñas ó pelosas como el tallo; pedúnculos pubesc. ó glanduloso-pubesc. en su ápice. ⊙. Fl. Ag. Nov.—Galinsoga trilobata. Cav. Ic. 3. t. 282. (v. v. c.)

Div. 3. Madieas. *Escamas del invólucro arrolladas ó plegadas sobre sí mismas, envolviendo á los akenios del radio, quedando incluidos dentro de ellas. Recept. pajoso en la márgen ó casi todo él. Akenios del disco calvos ó con vilano pajoso, fértiles ó estériles.*

Gén. Madia. Molina. Cabez. ∞—fl. heterog. con 10—12 lígulas 1—seriales ♀ ó monstruosamente tubuloso-irregulares, anchas; fl. del disco 5—dent. ☿. Invól. casi globoso 1—serial, cuyas escamas son tantas como lígulas, que envuelven los akenios del radio y tienen el dorso aquillado. Recept. plano con 1—2 filas de pajas entre el disco y el radio, pero totalmente desnudo en el disco. Akenios comprimidos rectos adelgazados por la base, lampiños, calvos, casi 4—5—gonos.

M. *Sativa.* Mol. Pl. anual sumamente pegajosa, cubierta de pelos glandulosos en su ápice; hoj. infer. opuestas, las super. alternas oblongas enteras; cor. amarillas; semillas oleosas. ⊙. Fl. Ag. Set.—Madia viscosa et mellosa. W. son variedades de esta especie.—Cav. Ic. 3. t. 298. (v. v. c.)

Gén. Madaria. DC. Cabez. ∞—flora radiada con 10—12 lígulas uniseriales ♀ y las flores del disco tubulosas 5—dent. ♂ ó estériles. Invól. casi globoso uniserial toruloso, con las escamas plegadas sobre sí mismas, envolviendo totalmente los akenios del radio. Recept. un poco convexo, con 1—2 filas de escamas, situadas entre las lígulas y el disco sin pajas, pero densa y brevemente fimbrilífero-velloso en su medio. Lígulas doble mas largas que el invól. cor. tubulosas pubescente-pelierizadas en la base. Ramas del estilo algo pelitiesas en su ápice. Akenios del radio comprimidos provistos de nervios en ambos lados, de modo que parecen casi 4—5—gonos, lampiños, calvos y con un piquito encorvado situado en su base.

M. *Elegans.* DC. Tallo y hojas cubiertos de pelos

glandulosos en el ápice, mezclados con cerdas no glandulosas; lígulas con manchas purpúreas en su base. ⊙. Fl. Setiembre.—Lindl. bot. reg. t. 1458. (v. v. c.)

Sub-tribu 6. ANTEMIDEAS. Cabez. rara vez homog. casi siempre heterogamas, nunca dióicas, con las fl. del radio 1- ó mas rara vez pluri-seriales ♀, rarísima vez neutras, liguladas, tubulosas ó de vez en cuando bilabiadas; fl. del disco tubul. 4—5—dent. ☿ ó muy rara vez ♂. Anteras sin cola. Ramas del estilo barbudas y truncadas en el ápice; en algunas especies, aunque muy pocas, terminadas en cono. Akenio anguloso rollizo ó plano-comprimido en el radio. Vilano 0, ó pequeño en forma de corona y menos veces aun auriculiforme.—Hojas por lo comun alternas.

Div. 1 Euantemideas. *Cabez. radiadas alguna vez discoideas con las lígulas 1—seriales ♀ muy rara vez neutras y el disco ☿. Recept. pajoso.*

Gén Anthemis. DC. Cabez. ∞—fl. heterog. rad. con lig. 1—seriales ♀ (rara vez 0 ó casi tubulosas) y flósc. 5—dent. ☿. Recept. convexo, oblongo ó cónico con pajas membranosas. Invól. empizarrado. Akenios rollizitos ó ligeramente 4—gonos, estriados ó lisos. Vilano 0, ó formado por una membranita muy corta, entera ó reducida á la mitad ó formando una orejuela hácia el lado interior.

Secc. 1. Chamæmelum. Cass. *Akenios enteramente calvos. Cabez. radiadas.*

A *Retusa*. Delil. Tallo derecho ramoso, pubescente como las hojas; estas son 1—2—pinado-part. en lacinias oblongo-lineares con dientes agudos en el ápice; ramos floridos desnudos en la parte superior no engrosados debajo de la cabezuela; escamas del invól. lanceolado-oblongas hyalinas por la márgen: recept. oblongo; pajas lineares-lanceol. puntiag. tan largas como los flósculos; akenios estriados remellados, casi sin corona. ⊙. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

A. *Diffusa*. Salzm. Tallos ramosos desparramados casi vellosos; hoj. pinado-part. en la base, con los segm. lineares enteros ó poco hendidos terminados en rejoncito, pubescentes en su juventud; ramos 1—céfalos sin hojas en su extremidad; escamas del invól. aovado-obtusas, membranosas por la márgen y casi vellosas en el dorso; recept.

cónico con pajas lanceol. puntiagudas no tan largas como los flósculos ⊙. Fl. Mayo. (v. v. c.)

A. *Arvensis*. L. Tallo desparramado ó derecho, pubesc. como las hoj. que son pinado-part. en segm. lineares lanceol. aproximados con dientes agudísimos; ramos desnudos en su extremidad 1—céfalos; escamas del invól. blancas obtusas y escariosas por su márgen; recept. cónico cargado de pajas lanceol. puntiagudas. ⊙. Fl. Junio.—En los campos cultivados. *Retiro*, etc.—Engl. bot. t. 602. (v. v.)

A. *Nobilis*. L. Tallo sencillo derecho ramoso pubescente-velloso; hoj. vellosas sentadas pinado-divid. en segmentos multífidos, cuyas lacinias son lineares-setáceas; ramos floridos sin hoj. en el ápice, 1—céfalos; escamas del invól. obtusas hyalinas en su márgen; recept. convexo con pajas lanceol. mochas, un poco roidas por los lados, no tan largas como los flósculos. ♃. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 980.—Lob. Ic. t. 770. f. 2. *Manzanilla romana*, off. (v. v. c.)

Secc. 2. Euanthemis. DC. *Akenios terminados por una coronita circular ó unilateral generalmente cortísima. Cabez. radiadas, muy rara vez discoideas.*

A. *Montana*. L. Tallos sufruticosos en la base ascendentes desnudos de hojas un largo espacio hácia el ápice, 1—céf. apretado-pubescentes ó algo sedosos como las hojas; estas son pecioladas pinado-part. en lóbulos lineares indivisos ó 3—fidos; escamas exter. del invól. lanceoladas marginadas de color negruzco, las mas inter. escariosas obtusas en el ápice; pajas del recept. lanceoladas membranáceas 3—dentadas, con el diente del medio rígido y mas largo. ♃. Fl. Junio.—Column. Phytob. 1. t. 33. (v. v. c.)

A. *Maritima*. L. Tallos herbáceos ó algun tanto sufruticosos, tendidos ó derechos, generalmente muy ramosos; hoj. carnosas punteadas lampiñas pinado-part. en segm. cuneiformes ó lanceol. dentados en su ápice; escamas del invól. apretadas, ligeramente membranosas por la márgen; pajas lanceol. puntiag. tan largas como los flósculos. ♃. Fl. Jun. Jul.—Till. h. pis. t. 19. f. 3. (v. v. c.)

A. *Secundiramea*. Biv. Bern. Tallo herbáceo postrado ó desparramado; ramos ascendentes afilos en un corto

espacio en el ápice y pubescentes, engrosados despues y 1—céfalos; hojas algo gruesas y punteadas, lampiñas pinado-part. en lóbulos hendidos ó casi enteros obtusos, menos veces agudos; escamas del invól. apretadas blanco-membranosas en la márgen; recept. cónico, pajas oblongas, apenas agudas, hyalinas en la márgen y poco mas cortas que el tubo de las corolas. ☉.

b. *Indurata.* Lóbulos de las hojas menos carnosos; pajas del recept. 3—dentadas. Fl. Julio.—A. indurata Del. Fl. æg. t. 47. f. 3. (v. v. c.)

A. *Altissima.* DC. Pl. lampiña con tallo derecho ramoso; hoj. 2—pinado-part. en lacinias lanceol. poco dentadas, con los dientes y lóbulos mucronados, generalmente revueltos; escamas del invól. aovado-lanceol. agudas; recept. hemisférico con pajas anchas en su base, terminadas repentinamente en una punta rígida punzante, que sobresale por encima de los flósculos. ☉. Fl. Junio.—En las inmediaciones de Madrid, segun Palau.—Lamk. ill. t. 683. f. 1. (v. v. c.)

A. *Canescens.* Brot. Pl. de color ceniciento con vello sedoso y tallos derechos apenas ramosos; hojas 2—pinado-divid. en segm. oblongos apenas dentados; escamas del invól. vellosas en el dorso, membranosas por la márgen, agudas; recept. convexo cargado de pajas lineares-lanceol. puntiagudas tan largas como los flósculos. ☉. Fl. Jun. Jul.—Brot. fl. lusit. 1. p. 395. (v. v. c.)

A. *Ruthenica.* Bieb. Tallo derecho ramoso pubescente y casi blanquecino como las hojas, que son pinado-part. en lóbulos lanceol. agudos y hendidos en tiras delgadas; ramos floridos sin hojas, 1—céfalos bastante largos; escamas del invól. vellosas en su dorso, obtusas, hyalinas en el ápice; recept. cónico cubierto de pajas lanceol. puntiag. tan largas como los flósculos. ☉. Fl. Julio. (v. v. c.)

A. *Rigescens.* W. Casi lampiña, con tallo derecho ramoso y los ramos 1—céfalos sin hojas en el ápice; hoj. tiesecitas, algo carnosas, pinado-part. en segm. aproximados lineares y hendidos á la manera de los dientes de un peine; escamas del invól. pubesc. agudas, con su márgen membranosa; recept. convexo con pajas lanceol. terminadas en punta acerada, casi tan largas como los flósculos. ♃. Fl. cuando la anterior.—W. hort. berol. 1. t. 62. (v. v. c.)

A. *Tinctoria*. L. Tallo derecho ramoso con hoj. pinado-part. y blanquecino-vellosas por debajo; lacinias lineares adornadas como el raquis de la hoja de dientes agudos; ramos 1—floros sin hojas en su ápice; escamas del invól. blanco-vellosas obtusas, un poco membranosas en la márgen: recept. convexo con pajas mucronado-puntiagudas, tan largas como los flósculos. ⊙. Fl. Jul. Ag. —Engl. bot. t. 1472.—Blackw. t. 439.—Flor con el radio amarillo! (v. v. c.)

A. *Austriaca*. Jacq. Tallo derecho ramoso velloso-canescente en el ápice; hojas entre vellosas y algo canas bipinado-part. en lóbulos dentados muy agudos; escamas del invól. vellosas en el dorso, hyalinas en la márgen, obtusas; las del recept. que es convexo, lanceoladas adelgazadas en el ápice en punta algo rígida, tan largas como los flósculos. ⊙. Fl. Mayo. Jul.—Jacq. austr. t. 444. (v. v. c.)

Gén. Maruta. Cass. Cabez. ∞—*fl.* rad. heterog. con lígulas neutras sin rudimento de pistilo; fl. del disco 5—dent. ☿. Recept. cónico ó convexo, pajoso todo él ó tan solamente en su ápice. Invól. hemisférico mas corto que el disco. Tubo de las cor. plano comprimido 2—alado sin apéndices en su base, continuo con el akenio, estéril en las del radio y la lígula oblonga. Akenio con costillas, lampiño, calvo, terminado por un disco epigyno pequeño y una cicatriz en su medio.

M. *Cotula*. DC. Casi lampiña ó un poco vellosa derecha ó tendida, con hoj. alternas 3—pinado-divid. en lacinias lineares alezuadas; escamas del invól. blanquecinas por la márgen; recept. cónico pajoso en el ápice; akenios mas ó menos tuberculosos. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En las isletas del *Manzanares*.—Anthemis cotula. L.—Fl. dan. t. 1179. (v. v.)

M. *Fuscata*. DC. Pl. lampiña con tallos tendidos y hojas 2—pinado-divid. en segm. lineares filiformes 3—partidos: escamas del invól. y pajas del recept. escariosas, de color pardusco en su márgen; recept. convexo, pajoso en toda su superficie; akenios 4—angul. estriados calvos. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Anthemis fuscata. Lag.—Biv. cent. 2. n. 8. t. 1. (v. v. c.)

Gén. Anacyclus. Pers. Cabez. ∞—fl. radiada, con lígulas ♀ esteriles, rara vez tubuliformes ó medio ligu-

ladas; fl. del disco ☿ 5—dentadas. Recept. cónico ó convexo, pajoso. Invól. pauciserial, casi acampanado, mas corto que el disco. Tubo de las cor. comprimido 2—alado y sin apéndices. Akenio plano-comprimido rodeado de una ala ancha entera y terminado por un vilano corto irregular denticulado y casi continuo con las alas.

Secc. 1. Pyrethraria. *Cabez. anchas radiadas, con lígulas blancas ó purpúreas por debajo. Cor. del disco con 5 lóbulos iguales. Esp. perennes.*

A. *Pyrethrum.* DC. De una sola cepa salen muchos tallos tendidos poco ramosos y pubesc. con las hoj. radic. extendidas pecioladas casi lampiñas, pinado-divid. en segm. pinado-part. en lacinias lineares aleznadas, las del tallo sentadas; ramos 1—céfalos; escamas del invól. lanceol. puntiag. de color pardusco en la márgen; recept. convexo con pajas oblongas obtusas. ♃. Fl. Jun. Jul. —Anthemis pyrethrum. L.—Mill. Ic. t. 38.—Lamk. ill. t. 683. f. 4.—Su raiz acre se denomina *Pelitre*, off.—Lígulas blancas por encima y purpúreas por el envés. (v. v. c.)

Secc. 2. Diorthodon. *Cabez. anchamente radiadas, muy rara vez casi discoideas. Cor. del disco principalmente las del centro biaristadas, esto es, con 2 lóbulos mas largos, mas callosos que los demás y derechos! Esp. anuales con los pedúnc. finalmente huecos.*

A. *Tomentosus.* DC. Tallo derecho ó tendido desparramado-ramoso, algo velloso como las hojas; estas son 2—pinado-part. en lacinias lineares aleznadas; pedúnc. cilíndricos; escamas del invól. vellositas por el dorso, puntiag. y algo parduscas por la márgen; lígulas oblongas, blancas por ambas caras; pajas trapezoidales coronadas de pelos en su ápice. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En los barbechos y sembrados.—Gouan ill. 70.—Anthemis pubescens. W. (v. v.)

A. *Radiatus.* Lois. Tallo derecho ramoso algo velloso; hoj. mas ó menos vellosas 2—pinado-part. en lacinias lineares aleznadas; escamas exter. del invól. vellosas en su dorso; las inter. obtusas, ensanchadas, hyalinas en el ápice; lígulas oblongas amarillas por ambas caras. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Anthemis valentina. var. a. L. (v. v. c.)

b. *Purpurascens.* Lígulas casi purpúreas por la cara inferior, y hoj. casi lampiñas.—Anth. valentina. b. L. W.

A. *Valentinus.* L. Tallo derecho ó tendido, ramoso, con hoj. vellositas 2—pinado-part. en lacinias lineares; escamas del invól. un poco membranosas por la márgen; ligulas pequeñísimas, á primera vista nulas. ⨀. Fl. Mayo. Jun.—Lamk. ill. t. 700. f. 1. (v v. c.)

Gén. Ormenis. Cass. Cabez. ∞—fl. heterog. con las fl. del radio liguladas ♀ estériles, pero con estilo; las del disco tubul. 5—dent. ☿. Recept. cilíndrico-cónico ancho, con pajas aquilladas agudas que envuelven los akenios por su dorso. Invól. hemisfér. 1—2—serial, tan largo como el disco ó poco mas corto. Tubo de las cor. del radio comprimido con 2 espoloncitos en la base, y la lígula oblonga; el tubo de las cor. del disco alado por la cara interior, prolongado encima del akenio á la manera de espolon. Akenio rollizito lampiño sin alas, calvo, cubierto por la paja del recept. y por el espolon de la corola.

O. *Mixta.* Cass. Pl. ramosa con hoj. sentadas alternas pinatífidas, aladas por su raquis, y las lacinias cortas enteras ó dentadas; ligulas del radio blancas, manchadas de amarillo en la base. ⨀. Fl. Jul. Ag.—En los sembrados de la *Fuente de la Teja.*—Anthemis mixta. L.—Moris. oxon. s. 6. t. 18. f. 15. (v. v.)

Gén. Cladanthus. Cass. Cabez. ∞—fl. heterog. con las flores del radio liguladas neutras con estilo abortivo y sin ovario; las del disco 5—dent. ☿. Receptáculo cónico con pajas membranosas agudas, entremezcladas con fimbrilas filiformes de igual altura que las flores. Invól. 1—serial de escamas aovadas escariosas en el ápice. Lígulas insertas en la base misma de la escama con el tubo comprimido al revés. Corolas tubulosas rollizas ensanchadas en la base y cubriendo el ovario, con lóbulos callosos. Akenio comprimido no alado lampiño y sin vilano.—Yerba ⨀ con ramos numerosos que nacen inmediatamente debajo de las cabezuelas; hojas alternas pinado-part. en lóbulos lineares 3—fidos; cabezuelas en las axil. de los ramos y en sus ápices, solitarias bracteadas; fl. amarillas.

C. *Proliferus.* DC. ⨀. Fl. Julio.—Anthemis arabica. L.—H. Cliff. 413. t. 24. (v. v. c.)

Gén. Ptarmica. T. Invól. acampanado con las escamas pardo-escariosas por la márgen. Recept. plano ó muy poco convexo, ancho y pajoso. Lígulas 5—20 extendidas,

planas mucho mas largas que el invólucro. Akenios calvos, comprimidos, los exteriores generalmente casi alados por la márgen.

P. *Macrophylla*. DC. Tallo derecho rollizo sencillo casi lampiño; hoj. pinado-part. en lacinias lanceol. aproximadas hendidas y desigualmente aserradas, las superiores confluentes; corimbo compuesto; escamas del invól. obtusas con la márgen de color pardo; lígulas 5—6 casi redondas con 3 dientes poco manifiestos; pajas del recept. aovadas manchadas de verde negruzco en su ápice. ♃. Fl. Julio.—Achillea macrophylla. L.—Barr. Ic. t. 991. (v. v. c.)

P. *Alpina*. DC. Pl. lampiña con tallo derecho ramoso; hoj. lanceol. puntiag. hendidas en lacinias á manera de peine, agudas aserradas, las inferiores mas profundas, casi abrazadoras; corimbo compuesto; invól. aovado-acampanado con las escamas pubescentes, rojizas por la márgen; lígulas 7—9 trasovadas con 3 dientecitos; pajas del recept. rojas en su ápice y dentadas. ♃. Fl. Jun. Jul.—Ach. alpina. L. et A. cristata. W.—Bocc. mus. t. 101. (v. v. c.)

P. *Impatiens*. DC. Tallo derecho rollizo lampiño, con hoj. lineares-lanceol. puntiagudas pinatífidas, en forma de peine, lampiñas por ambas caras; lacinias angostas regulares puntiagudas y pestañoso-ásperas por la márgen, las inferiores casi lobadas; corimbo poco ramoso; invól. aovado casi hemisférico pubesc. con la márgen de las escamas de color pardo; lígulas 7—8 trasovadas; pajas del recept. muy lanudas en su ápice. ♃. Fl. Jul. Ag.—Achillea impatiens. L.—Gm. sibir. 2. t. 83. f. 1. (v. v. c.)

P. *Mongolica*. DC. Tallo derecho sencillo pubescente ó lanudo; hojas lanceolado-lineares, agudamente pectinadas, las mas jóvenes lanudas, mas ó menos pelosas cuando adultas; corimbo compuesto 12—15—céfalo; escamas del invól. aovado y algo vellosito aovadas y negruzcas en la márgen; lígulas trasovadas 3—dentadas; pajas del recept. membranosas lampiñas. ♃. Fl. cuando la anterior. —Achillea mongolica. Fisch. (v. v. c.)

P. *Vulgaris*. Blackw. Tallo derecho ramoso en la parte superior, con hoj. sentadas lampiñas lineares-lanceol. con aserraduras delgaditas densas é iguales; corimbos casi en panoja; pedúnc. pubescentes; invól. hemisférico

formado de escamas vellosas aov. de color ferrugíneo por la márgen; lígulas 8—12 casi redondas 3—dentadas; pajas del recept. oblongas pubescentes. ♃. Fl. Junio.—Achillea ptarmica. L.—Fl. dan. t. 643.—Se cult. una var. con todas las fl. ó la mayor parte liguladas.—Achillea multiplex. Ren.—Clus. hist. 2. p. 12. f. 2.—Vulgarmente se la denomina *Boton de plata.* (v. v. c.)

Gén. ACHILLEA. Neck. Cabez. ∞—fl. heterog. compuesta de 4—6 lígulas ♀ acortadas, por lo comun diformes, rara vez 0, y de flósc. 5—dent. ☿. Invól. aovado-oblongo, con las escamas empizarradas, rarísima vez con márgen parda. Recept. angosto plano ó prolongado (en una misma especie) en forma de raquis, cargado de pajas oblongas hyalinas. Tubo de las cor. comprimido. Akenio oblongo comprimido lampiño, sin alas, calvo, pero con márgenes casi en forma de nervios.

* MILLEFOLIATÆ. *Hojas pinado-lobadas, con los lób. frecuentemente hendidos ó pinado-partidos. Lígulas blancas.*

A. *Millefolium.* L. Tallo derecho algo velloso, asurcado en la parte superior, sencillo ó ramoso en su ápice; hoj. radic. peciol. las del tallo casi sentadas, todas pinado-cortadas en segm. pinado-partidos en lacinias lineares 3—5—fidas; corimbo compuesto como en hacecillo; invól. aovado-oblongo casi lampiño con 4—5 lígulas trasovadas; pajas del recept. oblongas agudas, hyalinas. ♃. Fl. Jul. Ag.—En el *Canal*, junto á la primera esclusa.—Oed. fl. dan. t. 737.—Varía con las hoj. lampiñas ó vellosas y las lígulas blancas ó rosadas, etc.—En cast. *Mil en rama.* (v. v.)

A. *Magna.* L. Pubescente ó casi vellosa, con el tallo rollizo estriado, generalmente ramoso; hoj. radic. pecioladas, las del tallo sentadas con orejuelas cruzado-aspadas en la base y orígen de la hoja, pinado-divid. en segm. lanceol. 2—pinado-partidos en lóbulos dentado-cuspidados; invól. aovado-oblongo con la márgen de las escamas casi roja; lígulas 5 trasovadas; pajas oblongo-lineares, rojizas en el ápice. ♃. Fl. Agosto. (v. v. c.)

A. *Microphylla.* W. Toda la planta vellosa con tallos derechos sencillos rollizos; hoj. 2—pinado-part. con el raquis entero y los lóbnlos agudos enteros ó casi 3—dentados, mas cortas que el entrenudo; corimbo compuesto;

invól. aov. velloso; lígulas cortas 3—dentadas; pajas agudas hyalinas. ♃. Fl. Agosto.—Barr. Ic. t. 1114. (v. v. c.)

* * Filipendulinæ. *Hojas pinado-lobadas de un modo vario, muy rara vez solamente aserradas, con los lob. ó segm. planos indivisos ó partidos. Ligulas amarillas ó blanco-amarillentas, rara vez casi nulas.*

A. *Ageratum.* L. Pl. herbácea derecha casi lampiña, con hoj. oblongas obtusas aserradas, adelgazadas hácia el peciolo y dispuestas en hacecillos; corimbo compuesto apretado; escamas del invól. con rejoncito; lígulas 3—5 algo diformes. ♃. Fl. Julio.—En el paseo del *Canal*, pero rara.—Mill. Ic. t. 10.—Lob. Ic. t. 489. f. 2.—Varía con las hoj. infer. pinatífidas y los lóbulos aserrados, ó casi indivisas; las lígulas enteras ó 2—part. ó irregularmente 3—5—lobadas. (v. v.)

A. *Tournefortii.* DC. Pl. tomentosa que arroja muchos tallos algo sufruticosos por su base; hoj. pinado-divid. en segm. casi redondos con dientes obtusos; corimbo apretado sin brácteas; invól. aov. velloso; pajas del recept. membranosas lampiñas puntiagudas; lígulas 2—3 pequeñas aovadas. ♃. Fl. Julio.—A. ægyptiaca. L. et W.—Tourn. iter. t. 1. pág. 228. t. 87. (v. v. c.)

A. *Pectinata.* W. Tallo sencillo velloso; hoj. pinatífidas, en forma de peine, con las lacinias lineares filiformes enterísimas; corimbo compuesto apretado; invól. aovado pubescente; lígulas 4—5 ovales con dientes obtusos en el ápice; pajas oblongo-lineares obtusas membranosas lampiñas. ♃. Fl. Jul. Ag.—A. ochroleuca. Waldst. et Kit. 1. t. 34. (v. v. c.)

A. *Tomentosa.* L. Pl. velloso-tomentosa con tallos ascendentes casi sencillos; hoj. pinado-divid. en lóbulos amontonados y hendidos en muchas lacinias lineares-setáceas enterísimas; corimbo compuesto apretado; cabez. aovadas con las escamas del invól. oblongas membranosas por la márgen; lígul. 4—6 pequeñas trasovadas; pajas del recept. membranosas y algun tanto pestañosas en el ápice. ♃. Fl. Julio.—Curt. bot. magaz. t. 498.—Clus. h. 1. p. 330. f. 2. (v. v. c.)

* * * Santolinoides. *Hojas pinado-divid. en segm. trasversales empizarrados indivisos ó por lo comun 3—partidos. Lígulas amarillas, menos veces blanquecinas ó blanco-amarillentas.*

A. *Santolina*. L. Tallo fruticoso ramosísimo con tomento blanco; hoj. casi tomentosas pinado-divid. en segm. 3—partidos en lóbulos denticulados; corimbo compuesto; invól. trasovado tomentoso con las escamas obtusas; lígulas 4—6 cortas diformes; pajas del recept. casi lanudas por el dorso. ♄. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

A. *Santolinoides*. Lag. Pl. sufruticosa derecha velloso-tomentosa, con hoj. pinado-divididas en segm. pequeñitos trasversales empizarrados 3—lobados y con dientecitos; corimbo compuesto con brácteas muy pequeñas, apretado y formado por 8—12 cabez. casi globosas poco mas largas que los pedicelos; ligul. 5—6 cortísimas casi orbiculares dent. en el ápice; pajas del recept. velloso-barbadas en su extremidad superior. ♃. ♄. Fl. y se cult. con la anterior. (v. v. c.)

Gén. Diotis. Desf. Cabez. ∞—flora, homogama discoidea. Invól. acampanado empizarrado, con escamas oblongas apretadas. Recept. pajoso. Tubo de las cor. comprimido bialado y con 2 espoloncitos obtusos en la base, prolongados encima del ovario. Akenio anguloso sin alas ni vilano.

D. *Candidissima*. Desf. Pl. derecha cubierta de tomento muy denso blanquísimo; hoj. alt. aov. ú oblongas medio-abrazadoras obtusas; cabez. solitarias en el ápice de los ramos, formando corimbo; flores amarillas. ♃. Fl. Julio.—Athanasia maritima. L.—Cam. epit. 605. Ic. (v. v. c.)

Gén. Santolina. T. Cabez. ∞—flora, ya homog. ya heterogama, con pocas flores en el radio, femen. por aborto, casi liguladas. Recept. convexo pajoso. Invól. generalmente acampanado empizarrado de escamas apretadas. Tubo de la cor. comunmente prolongado por su base en forma de anillo ó caperuza, que rodea ó cubre el ápice del ovario. Akenio oblongo casi 4—gono, muy lampiño, enteramente calvo.

S. *Chamaecyparissus*. L. Fruticosa y ramosa con los ramos floridos blanquecinos ó pubesc. sin hojas en el ápice, 1—céfalos; hojas blanquecinas con 4 filas ó séries de dientes obtusos; escamas del invól. lanceol. con un nervio en su medio apenas prominente. ♄. Fl. Jul. Ag.

a. *Incana*. Con los invólucros pubescentes.—Blackw. herb. t. 346. (v. v. c.)

b. *Tomentosa.* Invól. como harinosos por la borra que llevan; cabez. mayores que un guisante.—S. tomentosa. Pers.

c. *Squarrosa.* Invól. lampiños; cabez. menores que un guisante; tallos derechos; hojas apenas blanquecinas.—S. squarrosa. W.—Mor. ox. s. 6. t. 3. f. 17. (v. v. c.)

S. *Viridis.* W Fruticosa y lampiña en todas sus partes, derecha ramosa; hoj. provistas de dientes rectos aleznados dispuestos en cuatro filas; ramos floridos 1—céfalos, sin hojas en su ápice; escamas del invól. lanceol. con un nervio prominente en su medio. ♄. Fl. Julio.—S. rosmarinifolia. c. L. (v. v. c.)

S. *Rosmarinifolia.* Mill. Toda lampiña, con ramos que parten de su base, derechos perpendiculares 1—céfalos y sin hojas en la parte superior; hoj. lineares aguditas, las infer. con tubérculos en la márgen, las super. planas enterísimas ó con algun dientecito hácia el ápice; invól. muy lampiño con las escamas inter. algo escariosas en el ápice. ♄. Fl. Julio.—*Soto de Migas calientes, Casa de Campo*, etc.—Mor. ox. s. 6. t. 3. f. 22. (v. v.)

Gén. Lasiospermum. Lag. Cabez. ∞—fl. heterog. con las fl. del radio unas veces tubulosas y muy pequeñas, otras liguladas y salientes, pero siempre ♀; las del disco tubul. 5—dent. ☿. Recept. ancho bracteolado. Invól. acampanado con las escamas empizarradas, un poco mas cortas que el disco. Akenio sin alas ni vilano, cuando jóven simplemente velloso, pero en su madurez cubierto de lana muy densa.

L. *Pedunculare.* Lag. Tallo herbáceo con hoj. membranosas pinado-partidas en lacinias lineares con algunos dientes obtusos; escamas del invól. oblongas obtusas. ♃. Fl. Mayo. Jul.—Santolina eriosperma. Pers.—S. erecta. Lamk. ill. t. 671. f. 4. excl. el sinon. (v. v. c.)

L. *Radiatum.* Trev. Tallo herbáceo con hoj. carnosas pinatífidas; segm. lineares casi en forma de hoz, terminados en una punta acerada blanca, que lleva en su parte anterior dos pequeñas lacinias; cabez. radiada con líg. lineares 3 veces mas largas que el invólucro. ♃. Fl. Julio.—Lancisia bipinnata. Pers. (v. v. c.)

Div. 2. Crysantemeas. *Receptáculo no pajoso; cabezuelas radiadas con lígulas uniseriales ♀, muy rara vez neutras y las fl. del disco ☿.*

Gén. LEUCANTHEMUM. T. Cabez. ∞—fl. heterog. con las fl. del radio ligul. 1—seriales ♀, rarísima vez neutras; las del disco tubul. 5—dent. con el tubo carnoso plano-comprimido casi 2—alado. Recept. desnudo plano ó convexo. Akenios rollizos estriados, todos iguales y terminados por un disco epigyno bastante grande; los del disco totalmente mochos, y los del radio con un vilano auriculiforme ó nulo.

Secc. 1. PHALACROGLOSSUM. DC. *Akenios del radio, asi como tambien los del disco, enteramente calvos. Flores del radio ♀.*

L. *Arcticum.* DC. Tallo pequeñito algo derecho, sencillo 1—céfalo; cabezuela casi peluda; hojas inf. cuneiformes angostadas en peciolo, dentadas ó hendidas en el ápice, casi lampiñas ó algo lanuginosas por debajo, las super. lineares indivisas; escamas del invól. ovales casi totalmente negruzco-escariosas. ♃. Fl. Jun. Jul.—Chrysanthemum arcticum. L. (v. v. c.)

L. *Sibiricum.* DC. Tallos derechos ramosos desde la base, rollizos lampiños; hoj. cuneiformes por la base, casi lampiñas; las infer. pinado-partidas en lóbulos ensanchados 3—fidos un poco obtusos, los de las superiores enteros; cabez. terminales solitarias; escamas del invól. oblongas con su ápice escarioso ensanchado y una pequeña línea roja en la márgen. ♃. Fl. Jul. Ag.—Chrysanth. arcticum. Ledeb.—Gm. fl. sibir. 2. t. 84.—Lígulas blancas ó purpúreas por el envés. (v. v. c.)

L. *Vulgare.* Lamk. Tallo derecho algo ramoso, con las hoj. infer. peciol. trasovadas dentadas, las del tallo medio-abrazadoras, aserradas hácia el ápice, hendido-aserradas por la base; ramos 1—céfalos y sin hojas en su vértice; escamas del invól. con una pequeña márgen rojiza; vilano ninguno. ♃. Fl. en verano.—Orillas del rio junto á la *Puerta de hierro*, etc.—Chrysanthemum leucanthemum. L.—Fl. dan. t. 994.—Engl. bot. t. 601. (v. v.)

Secc. 2. PHALACRODISCUS. Less. *Akenios del disco sin vilano, los del radio terminados por un vilano coroniforme frecuentemente unilateral. Flores del radio ♀.*

L. *Atratum.* DC. Tallo derecho sencillo 1—céfalo, desnudo en su ápice, con las hoj. infer. cuneiformes, adelgazadas en peciolo, con 3—5 dientes en su extremidad

obtusísima y dientes gruesos en lo restante de su márgen; escamas del invól. lanceolado-oblongas pardo-negruzcas por la márgen. ♃. Fl. Jun. Jul.—Chrysanth. atratum. L.—Jacq. fragm. t. 44. f. 8. (v. v. c.)

L. *Montanum*. DC. Lampiño; tallos derechos estriados sencillos 1—céf. desnudos en el ápice; hojas infer. largamente angostadas en peciolo, lanceoladas obtusas, dentadas en el ápice, las caulin. sentadas liguladas dentadas en el ápice, las sup. enteras con rejoncito; escamas del invól. oblongas obtusas, pálidamente hyalinas en la márgen; vilano á modo de coronita, dentado. ♃. Fl. Jun. Jul.—Chrysanthemum montanum. L.—All. pedem. t. 37. f 2. (v. v. c.)

L. *Cebennense*. DC. Lampiño; ramoso en la base y casi multicaule; ramos alargados casi sencillos; hojas infer. pecioladas bipinado-partidas, las sup. sentadas pinado-part. en lóbulos (de unas y otras) lineares distantes enteros ó algo lobulados en el ápice; cabezuelas termin. solitarias; escamas del invól. negruzcas en la márgen. ♃. Fl. Junio.—Chrysanthemum monspeliense. L.—Jacq. Obs. 4. t. 93. (v. v. c.)

Gén. Prolongoa. Boiss. Cabez. ∞—flora heterog. con las fl. del radio 1—seriales ligul. neutras y las del disco tubul. ☿. Invól. acampanado con las escamas empizarradas, totalmente escariosas, hyalinas y muy obtusas. Recept. desnudo un poco convexo. Akenios del radio abortivos con vilano coroniforme prolongado; los del disco calvos, 5—gonos, algo encorvados y con 4 costillas en el lado externo y 2 surcos profundos en el interno: los del centro generalmente abortados.

P. *Pectinata*. Boiss. De la raiz nacen muchos tallos 1—céfalos, afilos en el ápice, cubiertos de vello corto aterciopelado, casi tomentosos como las hojas; estas son pecioladas, pinado-partidas en lacinias (4—5 en cada lado) oblongas sin incisiones; flores amarillas. ⊙. Fl. Junio.—En *Chamartin*.—Boiss. voy. bot. t. 93.—Leucanthemum pectinatum. DC. (v. v.)

Gén. Matricaria. L. Cabez. ∞—fl. heterog. con lígulas 1—seriales ♀ y flósc. 4—5—dent. ☿ con el tubo rollizo. Invól. empizarrado de escamas casi iguales, dispuestas en pocas séries. Recept. ancho desnudo *aovado-cónico*. Akenios sin alas, angulosos, terminados por un

gran disco epigyno, unas veces calvos, otras aunque muy raras con un vilano en forma de corona.

Secc. 1. PSEUDO-CHAMOMILLA. *Cabez. radiadas. Cor. del disco 5—dent. Akenios enteramente sin vilano.*

M. *Disciformis.* DC. Lampiña; tallo derecho ramoso rollizo estriado; hojas pinado-divid. superiormente decompuestas, con lacinias setáceas mucronadas; peciolos con lobulos setáceos en su base misma; cabez. subglobosas terminando los ramos desnudos; lígulas muy pequeñas las mas veces mas cortas que el invol. escamas de este oblongas obtusas escariosas en la márgen y blanquizcas. ♃. Fl. Agosto. (v. v. c.)

Secc. 2. CHAMOMILLA. *Cabez. radiadas. Akenios terminados por un vilano en forma de corona.*

M. *Chamomilla.* L. Pl. lampiña con tallo ramoso tendido ó desparramado; hoj. 2—pinado-part. en lacinias angostas lineares enteras ó mas frecuentemente partidas; pedúnc. 1—céfalos desnudos en su ápice; escamas del invol. oblongas blanquecinas por la márgen, con las líg. 3 veces mas largas que el invól. recept. aovado-cónico; akenios 4—gonos. ⊙. Fl. Julio.—Blackw. herb. t. 298. *Manzanilla ordinaria.* (v. v. c.)

M. *Præcox.* DC. De una raiz salen muchos tallos casi tendidos ó solitarios y derechos; hoj. del tallo con muchos dientes en la base, lo demás de la hoja pinado-multífido, en lacinias filiformes alesnadas; ramos 1—céfalos; escamas del invól. rojizas y algo escariosas por la márgen; recept. cónico. ⊙. Fl. Julio.—Pyrethrum parviflorum. W. (v. v. c.)

M. *Inodora.* L. fil. Pl. lampiña con el tallo derecho ó tendido; hoj. 2—pinado-divididas en lacinias lineares agudas, casi planas y 2—3—partidas; ramos 1—céfalos; escamas del invól. oblongas escariosas y blanquecinas por la márgen; vilano entero en forma de corona. ⊙. Fl. Junio.—Chrysanthemum inodorum. L.—Fl. dan. t. 696. (v. v. c.)

Gén. PYRETHRUM. Gært. Cabez. ∞—fl. heterog. con las fl. del radio ligul. (rara vez 0) ♀; las del disco 5—dent. ☿ con el tubo comunmente comprimido 2—alado, rara vez casi cilíndrico. Invol. empizarrado de escamas escariosas en la márgen. Recept. plano ó convexo, desnudo ó con pajitas en las cabez. planas Akenios sin

alas, angulosos, todos iguales y terminados en vilano coroniforme generalmente dentado y algunas veces en forma de orejuela, de igual diámetro que el akenio.

§. 1. Leucoglossa. *Lígulas blancas, alguna vez rosadas, prolongadas. Disco amarillo. Recept. siempre desnudo.*

P. *Maritimum.* Smith. Tallo desparramado ramoso y lampiño como toda la planta; hoj. carnosas peciol. 2—pinado-partidas en lacinias rollizo-lineares obtusas y el peciolo dentado en la base; ramos desnudos en su ápice, 1—céfalos; escamas del invól. algo membranosas y blanquecinas por la márgen; akenio 4—gono. ♃. Fl. Julio. —Matricaria maritima. L.—Engl. bot. t. 979. (v. v. c.)

P. *Carneum.* Bieb. Tallo derecho ramoso estriado-anguloso lampiño; hoj. del tallo sentadas pinado-divididas en segmentos escurridos lanceol. y hendidos en lacinias agudas casi convergentes, un poco dentadas; ramos sin hojas 1—céfalos; escamas del invól. con la márgen de color pardo como quemadas. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Lindl. bot. reg. t. 1084. (v. v. c.)

P. *Sericeum.* Bieb. Todo sedoso-lanudo; cuello de la raiz sufruticoso; tallos derechos herbáceos sencillos 1—céfalos sin hojas desde la mitad hasta el ápice; hojas rad. bipinado-div. en lóbulos oblongos regulares enterísimos agudos, las caulin. en corto número pinado-div. en lacinias algo hendidas; escamas inter. del invól. que es velloso-lanudo, escariosas en el ápice, rojizas y roido-dentadas en la márgen. ♃. ♄. Fl. Julio.—Matricaria argentea. L. ex Steud. (v. v. c)

P.? *Serotinum.* W. Pl. cubierta de vello corto un poco áspero; tallo derecho rollizito ramoso y con hojas casi hasta el ápice; hoj. lanceol. sentadas, la mayor parte con aserraduras gruesas en su punta, las super. enterísimas; ramos 1—céfalos en corimbo; escamas del invól. rojizas por la márgen y prolongadas en un apéndice obtuso hyalino. ♃. Fl. Ag. Set.—Crysanth. serotinum. L. —Jacq. obs. 4. t. 90. (v. v. c.)

P. *Corymbosum.* W. Casi lampiño, con tallo derecho anguloso ramoso en el ápice; hoj. pinado-divid. en segm. lanceol. pinatifidos, cuyas lacinias estan finamente aserradas y son confluentes las superiores; pedúnc. en corimbo; escamas del invól. aovado-lanceol. escariosas y pardas

por la márgen. ♃. Fl. Jun. Jul.—Crysanthemum. corymbosum. L.—Jacq. fl. aust. t. 379. (v. v. c.)

P. *Achilleæ*. DC. Casi lampiño con el tallo derecho anguloso ramoso en el ápice; hoj. pinado-divid. en segm. algo distantes casi pinado-partidos en lacinias lineares-lanceol. agudas y con algunos dientes; cabez. en corimbo; escamas del invól. lineares oblongas escariosas y de color pardo amarillento por la márgen. ♃. Fl. Mayo. Jul.—Crysanth. achilleæ. L.—P. tenuifolium Ten. Cat. 1819. p. 68. y fl. neap. 2. n. 707. t. 80. (v. v. c.)

P. *Niveum*. Lag. Toda la pl. cubierta de vello corto blanco á manera de polvillo, con tallos herbáceos derechos ramosos estriados; hoj. pecioladas bipinado-part. en segm. oblongos dentado-hendidos; pedúnc. desnudos extendidos, casi en corimbo; escamas del invól. oblongas pubescentes; lígulas 3 veces mas largas que el invól. vilano dentado. ♃. Fl. Jul. Ag.—Lag. nov. gen. pag. 30. n. 377. (v. v. c.)

P. *Parthenifolium*. W. Pl. pubescente en su juventud, y despues casi lampiña, con tallos herbáceos derechos ramosos casi rollizos; hoj. pecioladas bipinado-partidas en segm. oblongos dentado-hendidos y confluentes los del ápice; pedúnc. desnudos en corimbo; escamas del invól. oblongas membranosas en la márgen y pestañosas en el ápice; vilano corto entero. ♃. Fl. Jun. Jul.—Chrysanth. præaltum et parthenifolium. Pers. (v. v. c.)

P. *Parthenium*. Smith. Tallo derecho ramoso estriado, lampiño; hoj pecioladas divididas en segmentos pinatifidos dentados y los últimos confluentes; cabez. en corimbo: escamas del invól. oblongas obtusas blanco-membranosas por la márgen, roidas y pestañosas en su ápice; lígulas 2 veces mas largas que el invól. vilano corto dentado. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Matricaria parthenium. L.—Fl. dan. t. 674.—V. *Matricaria*. (v. v. c.)

§. 2. Gymnoclines. *Lígulas blancas ó amarillas en poco número, cortas, casi diformes, rara vez* 0. *Recept. siempre desnudo, algo angosto, plano.*

P. *Macrophyllum*. W. Tallo derecho algo velloso; hoj. casi pelierizadas, apenas pecioladas, pinado-partidas en lóbulos anchos lanceolados con dientes gruesos, algun tanto escurridos por el raquis dentado de la hoja; corimbo compuesto; invól. casi globoso con 5—6 lígulas planas

trasovadas 3—dentadas; vilano cortísimo entero. ♃. Fl. Jun. Jul.—Chrysanth. macrophyllum. Waldst. et Kit. pl. hung. 1. t. 94. (v. v. c.)

§. 3. Xanthoglossa. *Lígulas prolongadas, numerosas, amarillas. Recept. totalmente desnudo.*

P. *Radicans.* Cav. Sufruticoso en la base y radicante, de muchos tallos y poca altura; hojas casi radicales pecioladas tomentosas pinado-part. en lóbulos oblongo-lineares indivisos; escapos desnudos 1—céfalos; escamas del invól. escariosas en la márgen. ♃. ♄. Fl. Jun. Jul. Chrysanthemum radicans. Pers. (v. v. c.)

P. *Pulverulentum.* Lag. Pl. cubierta de tomento blanquecino como si fuera polvo, con muchos tallos sencillos foliosos en la base desnudos en el ápice, 1—céfalos; hoj. pecioladas pinado-partidas en lacinias lineares paralelas, enterísimas; las hoj. superiores lineares é indivisas; escamas del invól. lanceol. con márgen parda. ⊙. Fl. Mayo. —En *Chamartin* y pasado el *puente de S. Fernando.*—Barr. Ic. t. 421.—Lígulas amarillentas. (v. v.)

P. *Myconi.* Moench. Herbáceo derecho ramoso, con hoj. aserradas, las infer. trasovadas obtusas, un poco adelgazadas hácia el peciolo, las del tallo medio abrazadoras linguiformes; ramos 1—céfalos; escamas del invól. aovado-oblongas iguales, casi sin márgen escariosa; akenio estriado; vilano coroniforme ancho dentado. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—Chrysanth. Myconi. L.—Jacq. obs. 4. t. 94. (v. v. c.)

P. *Sulphureum.* Boiss. et Reut. Pl. sufrutic. en la base. con muchos tallos blanco-sedosos, sencillos ascend. muy poblados de hoja en la parte inferior, 1—céfalos y desnudos en la superior; hoj. infer. lineares-espatuladas 3—5—fidas en su ápice, las super. lineares enteras; escamas del invól. apretadas sedosas, negruzcas en su nervio y márgen, las exter. 3—angul. agudas y las inter. lanceol. membranosas en el ápice; akenios conformes estriados, casi con costillas y terminados en una coronita casi entera; lígulas amarillas. ♃.

b. *Alpinum.* Tallos muy pequeños; lígulas blancas. Fl. Junio.—Planta de la sierra que tambien se encuentra en el *monte del Pardo* y cercanías de *Chamartin.* (v. v.)

§. 4. Dendranthema. *Tallos fruticosos. Invol. esca-*

riosos. Cabez. que fácilmente se vuelven en parte ó totalmente plenas por la multiplicacion de las lígulas y entonces se encuentran bracteillas escariosas en el receptaculo entre las mismas lígulas.

P. *Indicum.* Cass. Tallo fruticoso ramoso; hoj. pecioladas aovadas hendidas ó pinatifidas con dientes muy espesos y delgados; las super. enterísimas; escamas del invól. obtusísimas con márgen ancha escariosa y las lígulas poco mas largas que el invólucro. ♄. Fl. Oct. Dic.—Chrysanth. indicum. L.—Rumph. h. amb. 5. t. 91. f. 1.—Sus flores se vuelven casi todas liguladas con el cultivo y sirve de adorno en los jardines por la variedad de sus colores, pues las hay amarillas, rosadas y blancas. (v. v. c.)

P. *Sinense.* Sabin. Esta especie se cultiva y confunde con el P. *Indicum*, del cual se distingue por las hojas pecioladas sinuoso-pinatifidas, dentadas coriáceas y un poco garzas, las escamas del invól. muy obtusas, escariosas por la márgen, y las lígulas mucho mas largas que el invólucro. ♄. Fl. Oct. Nov.—Bot. magaz. t. 327.—Sus flores se vuelven plenas con el cultivo y varian de color como en el P. *Indicum.* (v. v. c.)

§. 5. Balsamitæ. *Cabez. homogamas discoideas, ó radiadas heterogamas. Cor. del disco rollizas 5—dentadas. Vilano muy corto casi dentado: igual pero no unilateral.*

P. *Balsamita.* W. Pl. herbácea derecha con vello aterciopelado blanquecino; hoj. ovales dentadas, las infer. adelgazadas en peciolo, las super. casi sentadas, desnudas ó con orejuelas; cabez. radiadas sostenidas por largos pedúnc. dispuestos en corimbo. ♃. Fl. Jul. Ag.—Chrysanth. balsamita. L.—Jacq. obs. 4. t. 89.—Es muy parecida al Tanacetum balsamita. L. (Yerba de Santa María) pero se distingue por las cabez. radiadas y las lígulas blancas. (v. v. c.)

P. *Tanacetum.* DC. Herbáceo derecho con vello como sedoso-aterciopelado; hojas elípticas dentadas, las infer. pecioladas, las super. sentadas con orejuelas en la base; cabez. discoideas, sostenidas por largos pedúnculos dispuestos en corimbo flojo. ♃. Fl. Jul. Ag.—Tanacetum balsamita. L.—Blackw. herb. t. 98.—Balsamita vulgaris. W.—Vulgo Yerba de *Santa María.* (v. v. c.)

Gén. Chrysanthemum. DC. Los mismos caract. de

los géneros *Leucanthemum* y *Pyrethrum*, pero los akenios son desemejantes, esto es, los del radio 3—angulares ó 3—alados, con 2 alas laterales y la tercera en medio del lado interior; los del disco comprimidos ó casi rollizos con una ala corta en el lado interno. Vilano ninguno ó en forma de corona.

Secc. 1. Glebionis. Cass. *Akenios calvos, los del radio 3—gonos casi apteros ó con alas muy cortas; los del disco en forma de peonza con estrias y costillas, provistos de una ala corta con el ápice, á veces en forma de diente. Cabez. amarillas con las lígulas algunas veces blanco-amarillentas. Yerbas.* ⨀.

C. *Segetum*. L. Pl. herbácea lampiña con tallo derecho ramoso; hoj. abrazadoras, unas laciniadas, otras con dientes muy gruesos; ramos 1—céfalos desnudos en el ápice; escamas del invól. obtusas y anchamente escariosas por la márgen. ⨀. Fl. Junio.—Entre las mieses.—Engl. bot. t. 540.—Las lígulas son amarillas. (v. v.)

C. *Roxburghii*. Desf. Herbáceo lampiño, con tallo derecho rollizo ramoso; hoj. abrazad. con orejuelas, pinado-partidas en lóbulos oblongos obtusos ó agudos, enteros ú ondeado-dentados; ramos desnudos prolongados 1—céfalos; invól. acampanado con las escamas interiores terminadas en un apéndice escarioso casi redondo. ⨀. Fl. Mayo. Jun.—Sims. bot. mag. t. 1521.

a. *Discoideum*. Cabez. sin lígulas. (v. v. c.)

b. *Breviradiatum*. Lígulas cortas.

c. *Radiatum*. Lígulas largas. (v. v. c.)

C. *Coronarium*. L. Tallo herbáceo lampiño, derecho ó tendido, ramoso; hoj. con orejuelas medio abrazadoras 2—pinado-partidas en lóbulos lanceol. ensanchados en su ápice, hendido-aserrados; ramos 1—céfalos sin hojas en la parte superior; invól. acampanado con todas las escamas escariosas en su ápice. ⨀. Fl. Jun. Jul.—Lamk. ill. t. 678. f. 6. (v. v. c.)

Secc. 2. Pinardia. Cass. *Akenios del radio con 3 espinitas en el ápice y los del disco con una sola.*

C. *Viscosum*. Desf. Pl. herbácea velloso-viscosa, con hoj. un poco carnosas, las infer. medio-abrazad. oblongas casi pinatifidas, las super. acorazonado-abrazad. dentadas; los dientes de unas y otras terminados en un

aguijoncito punzante; cabez. terminales solitarias. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Akenios del radio con 3 espinitas en su ápice, los del disco con una sola. (v. v. c.)

Secc. 3. Magarsa. *Vilano coroniforme dentado ó casi 0; akenios del radio con 3 alas anchas, los del disco un poco comprimidos, con el ángulo interno cortamente alado.*

C. *Frutescens.* L. Pl. fruticosa, generalmente lampiña, con hoj. carnosas pinado-part. en pocas lacinias lineares dentadas, las super. lineares enterísimas ó 3—fidas; ramos floridos un poco acortados; akenios del radio con alas angostas. ♄. Fl. Jul. Enero.—Pyrethrum frutescens. W.—Pluk. alm. t. 272. f. 6. (v. v. c.)

Gén. Dimorphotheca. Vaill. Cabez. radiadas con las lígulas ♀ y los flósc. mas exteriores 5—dent. ☿, los del centro ♂ abortivos. Invól. 1—serial de escamas lineares puntiagudas. Recept. plano al principio y despues convexo, desnudo ó con muy pocas pajas caedizas. Estilo de las fl. ☿ terminado en ramitas cortas arqueadas, redondeadas en el ápice, glandulosas en la márgen, y cubiertas de pelos por la cara exterior; el de las fl. ♀ hendido en ramitos largos lampiños. Akenios rectos calvos, los del radio sin alas cónicos al revés, casi 3—angul. tuberculosos; los del disco plano-comprimidos 2—alados, con alas mas anchas que la semilla y engrosadas por la márgen.

D. *Pluvialis.* Moënch. Tallo herbáceo ramoso áspero folioso, con hoj. angosto-lanceol. sinuado-denticuladas; pedúnc. rollizos; frutos lampiños, los mas exter. rugoso-tuberculosos por todos lados. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Calendula pluvialis. L.—Mill. Ic. t. 79. f. 2. (v. v. c.)

D. *Hybrida.* DC. Tallo herbáceo ramoso áspero; hoj. oblongo-lineares, las radic. sinuadas, las del tallo con pocos dientes; pedúnc. engrosados y cónicos al revés en su ápice; frutos lampiños, los mas exter. dentados en los ángulos, casi lisos por los lados. ⊙. Fl. Agosto.—Calendula hybrida. L.—Mill. Ic. 1. t. 75. f. 1. (v. v. c.)

Div. 3. Cotuleas. *Receptáculo no pajoso; cabez. discoideas homogamas, ó heterogamas, con el disco siempre ☿ y las lígulas ♀ uni- ó pluri-seriales.*

Gén. Cotula. Gært. Cabez. discoidea heterog. con las fl. del radio 1—seriales apétalas ♀, las del disco ☿ con el tubo plano-comprimido y frecuentemente dos espoloncitos muy pequeños en su base, y el limbo 4—fes-

tonado. Recept. plano, cubierto de papilas mas ó menos visibles despues de caido el fruto. Akenio plano-comprimido con márgen, sin vilano y lampiño; el del radio pedicelado y los del disco generalmente sentados y mas angostos.

C. *Aurea.* L. Tallos echados ó ascendentes; hoj. medio abrazadoras pinado-part. en lacinias muy delgadas puntiag. enteras ó ramificadas, y el raquis de la hoja linear; cabez. terminales casi sentadas sobre las últimas hojas. ⊙. Fl. en primavera.—Muy comun en el *Retiro*, *Fuente castellana*, etc.—Lamk. ill. t. 700. f. 2.—V. *manzanilla fina.* (v. v.)

C. *Coronopifolia.* L. Tallo ascendente lampiño como toda la planta; hoj. envaynadoras lanceolado-lineares, dentadas ó casi pinatifidas; ramos 1—céfalos sin hojas en el ápice. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Lamk. ill. t. 700. f. 1.—Pl. variable, derecha, tendida ó ascendente, con uno ó mas tallos, y las hoj. en algunos casos enterísimas, ó mas ó menos dentadas ó hendidas. (v. v. c.)

C. *Anthemoides.* L. Planta vellosa ó pelosa, con el tallo desparramado; hoj. 2—pinatifidas, ensanchadas en el ápice, con las lacinias lanceol. agudas casi aristadas; pedúnc. axilares y terminales 1—céfalos. ⊙. Fl. cuando la anterior.—Lamk. ill. t. 701. f. 3. (v. v. c.)

Div. 4. ATANASIEAS. *Receptáculo pajoso; cabezuelas discoideas homogamas con todas las corolas rollizas. Akenios angulosos ó rollizos, nunca comprimidos. Vilano 0 ó formado de escamitas muy pequeñas, ó de pelos que constan de una sola série ó fila de celdillas.*

Gén. LONAS. Adans. Cabez. discoidea homogama. Recept. cónico-alargado, pajoso. Invól. empizarrado acampanado. Akenio anguloso, sin alas, marcado con una glándula situada hácia el ápice. Vilano oblícuo en forma de corona, pequeño membranoso, entero.

L. *Inodora.* Gært. Yerba lampiña con hoj. alternas pinado-part. en lacinias puntiagudas: cabez. dispuestas en corimbo sencillo en la extremidad de los ramos. ⊙. Fl. Julio.—Athanasia annua. L. ed. 1. et. W.—Herm. lugd. b. t. 227. (v. v. c.)

b. Hojas dentado-laciniadas, enterísimas, 3—fidas en el ápice.—Achillea inodora. L. ed. 2. p. 1265. (v. v. c.)

Gén. ATHANASIA. Cass. Cabez. discoidea homogama.

Recept. plano pajoso. Invól. empizarrado de escamas secas apretadas, las exteriores mas cortas. Akenio rollizo sin alas. Vilano peloso, compuesto de pelos cortos frágiles y caedizos, formados de una sola série de células.

A. *Crithmifolia.* L. Hojas lampiñas medio—3—fidas, con lacinias lineares; corimbo ∞—céfalo casi umbelado, formado de pedúnc. sencillos ó poco ramosos, cargados de algunas brácteas; cabez. aovado-globosas con las escamas del invól. puntiag. casi lampiñas. ♄. Fl. Julio.—Mill. Ic. t. 227. f. 2. (v. v. c.)

Div. 5. Artemisieas. *Receptáculo no pajoso; cabezuelas discoideas homogamas ó heterogamas. Corolas del disco rollizas con el estilo bífido, siempre ☿, las del radio algunas veces ♀ uni- ó pluriseriales. Akenios sin alas.*

Gén. Artemisia. L. Cabez. discoidea homog. ó heterog. con las fl. del radio 1—seriales 3—dent. generalmente ♀ y el estilo muy hendido en 2 partes salientes; fl. del disco 5—dent. ☿, estériles ó ♂ por aborto del ovario. Invól. empizarrado de escamas secas escariosas por la márgen. Recept. plano ó convexo sin pajas, desnudo ó franjeado-velloso. Akenios trasovados calvos, terminados por un disco epigyno muy pequeño.

Secc. 1. Dracunculus. Bess. *Recept. desnudo. Cabez. heterogamas con las fl. del radio ♀ 1—seriales, las del disco bisexuales pero estériles por aborto del ovario.*

A. *Campestris.* L. Sufruticosa con tallos tendidos por la base y ascendentes en lo restante, formando ramas mimbreadas; hoj. membranosas, casi sedosas cuando nacen, bastante lampiñas cuando adultas; las infer. 2—pinado-partidas; las del tallo 7—3—partidas hácia la base, medio abrazadoras; lacinias filiformes; cabez. pequeñas aov. dispuestas en panojas formadas de racimillos espiciformes; escamas del invól. aov. las mas inter. escariosas por los lados. ♃. Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 338.—Pradera del *Canal* y *Fuente de la Teja.* (v. v.)

A. *Dracunculus.* L. Herbácea muy lampiña y verde, con el tallo derecho ramoso; hoj. radic. 3—fidas en el ápice, las del tallo lanceol. ó lineares un poco dent. ó enterísimas; panoja extendida formada de cabez. globosas dispuestas en racimillos; escamas exter. del invól. oblongas con márgen escariosa, las inter. anchas elípti-

cas y escariosas por los lados. ♃. Fl. Jul. Ag.—Blackw. herb. t. 116.—Vulgarmente *Estragon.* (v. v. c.)

A. *Desertorum.* Spr. Pl. herbácea derecha, apenas ramosa, con las hoj. radic. y las infer. del tallo pinatifidas y las lacinias lanceol. casi 3—fidas ó algo espatuladas, 3—partido-multifidas; las super. 7—3—cortadas hácia la base, medio abrazadoras, de lóbulos desiguales cuneiformes ó lanceol. siendo el del medio pinado-partido; las florales enteras sin divisiones; cabez. aov. casi globosas dispuestas en panojas arracimadas. ♃. Fl. Agosto.

a. *Sprengeliana.* Hoj. muy lampiñas, divid. en lacinias lineares lanceoladas. ♃.—A. desertorum. Sprengel.

b. *Fontanesiana.* Hoj. infer. cuneado-pinatifidas, con los segm. casi 3—fidos y lanceolados.—A. leucanthemifolia. Desf. (v. v. c.)

c. *Willdenowiana.* Hoj. radic. casi espatuladas 3—partido-multifidas.—A. neglecta. Spr. in W. enum. (v. v. c.)

A. *Scoparia.* Waldst. Lampiña derecha ramoso-paniculada con las hoj. radic. 2— las del tallo 3—pinado-divid. en lacinias lineares filiformes ó setáceas; cabez. globosas ú ovales en racimos que forman panoja; muy pequeñas y cabizbajas; escamas del invól. aov. obtusas escariosas y brillantes por los lados. ☉ y ②. Fl. Jul. Ag.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 65. (v. v. c.)

Secc. 2. Seriphidium. Bess. *Recept. desnudo. Cabez. homogamas.*

A. *Gallica.* W. Pl. blanquecina derecha ramoso-paniculada; hoj. 2—pinado-part. en lacinias lineares filiformes obtusas; cabez. casi sentadas en espigas oblongas 3—floras; ramos floridos en forma de panoja; escamas exter. del invól. cortas blanquecinas, las inter. escariosas agudas. ♃. Fl. Ag. Set.—Engl. bot. t. 1001 con el nombre de A. maritima. (v. v. c.)

A. *Vallesiaca.* All. Pl. cubierta de tomento blanco de nieve; tallos ascendentes brevemente paniculado-ramosos; hojas infer. pecioladas bipinado-divid. en lóbulos lineares-filif. muy apiñados, las del medio sentadas, y las super. indivisas lineares filiformes; cabezuelas casi sentadas y como en espiga, derechas oblongas 3—5—fl. escamas del invól. algo tomentosas escariosas en la márgen y obtusillas. ♄, ♃. Fl. Agosto.—J. Bauh. H. 3. p. 179. f. 1.—Artemisiæ maritimæ. L. var. (v. v. c.)

A. *Nutans*. W. Tallo derecho paniculado-ramoso desde su mitad; hojas infer. pecioladas bipinado-divid. en lóbulos lineares filif. las del medio casi sentadas, las super. indivisas lineares-filif. ramos de la panoja patentes; cabez. pediceladas cabizbajas oblongas de unas 3 fl. escamas inter. del invól. escariosas aguditas. ♄. ♃. Fl. Agosto. (v. v. c.)

A. *Maritima*. L. Pl. derecha blanquecina ramosa, con ramos horizontales casi colgantes; hoj. infer. 2—pinado-partidas, las del medio pinatifidas, y las super. lineares obtusas como las lacinias; cabez. ovales cabizbajas ó nutantes 5—floras; escamas del invól. casi iguales, las exter. tomentosas, las inter. escariosas obtusas. ♃. Fl. Ag. Set.—Fl. dan. t. 1655.—Engl. bot. t. 1706. (v. v. c.)

A. *Barrelieri*. DC. Tallo sufruticoso derecho con ramos estriados; hoj. radic. y caulinas amontonadas en hacecillos, cuando jóvenes aterciopeladas, adultas casi lampiñas, pecioladas pinado-partidas en 2—3—pares de lacinias ligeramente 3—fidas, obtusas, algo crasas; las florales lineares enteras; cabez. derechas, aovadas, en espigas racimosas 5—8—floras que forman una panoja; escamas del invól. obtusas elípticas con la márgen escariosa. ♄. Fl. Agosto.—Absinthium hispanicum. Barr. Ic. t. 485. (v. v. c.)

Secc. 3. Abrotanum. Bess. *Recept. desnudo. Cabez. heterogamas con las fl. del radio ♀ y las del disco ⚥, todas fértiles.*

A. *Hispanica*. Lamk. Fruticosa blanquecina, con hoj. pequeñitas, las infer. pinatif. con las lacinias terminales aproximadas en hacecillo, 3—fidas; cabez. aovado-hemisféricas, casi derechas y algo nutantes despues de la fecundacion; escamas del invól. aovado-obtusas escariosas por la márgen; corolas desnudas. ♄. Fl. Jul. Ag.—Lam. dict. 1. p. 263. non Jacq. (v. v. c.)

A. *Abrotanum*. L. Frutescente casi derecha con las hoj. infer. 2— las super. simplemente pinado-part. en lacinias capilares, las florales filiformes enteras; cabez. hemisfér. nutantes; escamas del invól. blanquecinas aovado-lanceol. corolas desnudas. ♄. Fl. Ag. Set.—Blackw. h. t. 555.—*Abrótano macho*, off. (v. v. c.)

A. *Pontica*. L. Sufruticosa derecha con hoj. interrumpido—3—pinado-part. en lacinias lineares aproximadas, blancas por debajo; cabez. globosas cabizbajas pequeñas

en ramos mimbreado-paniculados; invól. blanquecino con las escamas exter. lineares foliáceas; corolas desnudas. ♃. Fl. Ag. Set.—Jacq. fl. aust. t. 99.—*Ajenjo menor*, off. (v. v. c.)

A. *Vulgaris*. L. Herbácea derecha con las hoj. blanco-tomentosas por debajo, las del tallo pinatifidas con los segm. laciniado-hendidos, gruesamente aserrados ó enteros; las super. casi lineares enterísimas; cabez. aovadas cabizbajas al principio, despues derechas, en espigas que forman panoja abierta foliosa; escamas exter. del invól. blanco-tomentosas, las inter. escariosas; corolas desnudas. ♃. Fl. Ag. Set.—Lob. Ic. t. 764. f. 2.—Sow. engl. bot. t. 978.—En cast. *Artemisa*. (v. v. c.)

A. *Annua*. L. Herbácea derecha paniculado-ramosa y muy lampiña; hoj. 3—pinatifidas con las lacinias hendidas á manera de peine; cabez. globosas cabizbajas dispuestas en racimos, que forman panoja; escamas del invól. oblongas, verdes por el dorso, escariosas y blancas por la márgen. ⊙. Fl. Setiembre.—Amman. ruth. t. 193. f. 23. (v. v. c.)

Secc. 4. Absinthium. DC. *Recept. peloso. Cabez. heterogamas con las fl. del radio ♀ y las del disco ☿. Invól. casi globoso.*

A. *Arborescens*. L. Fruticosa derecha, con hoj. cenicientas casi sedosas, 3—pinado-part. en lacinias lineares: cabez. grandes globosas cabizbajas al principio, despues derechas, en racimos paniculados; escamas del invól. pubesc. en la base, escariosas y brillantes en el ápice; corolas lampiñas. ♄. Fl. Ag. Set.—Lob. Ic. t. 753. (v. v. c.)

A. *Lanata*. DC. Pl. cespitosa con tallos ascendentes ó derechos; hojas sedosas, las radic. palmeado-multif. las caulin. super. pinado-divididas; cabezuelas 20—30 fl. de mediano tamaño, globosas espigadas ó casi en panoja y algo cabizbajas; escamas exter. del invól. hemisférico y tomentoso-lanudo en muy corto número, lineares foliáceas; las inter. lanceolado-oblongas membranosas; corolas con lana densa en el ápice. ♃.

b. *Pedemontana*. Tallos ascendentes cabez. reunidas en las axilas y dispuestas en espiga casi compuesta. Fl. Setiembre.—A. lanata. W. sp.—Barr. Ic. t. 462. (v. v. c.)

A. *Glacialis*. L. Pl. cespitosa con tallos casi desnudos;

hojas subradic. sedosas 3—partido-multif. en lacinias lineares obtusas; cabezuelas grandes globosas con pedicelos cortos, reunidas en corimbo terminal; escamas del invól. algo sedoso oblongas, las inter. membranosas en el ápice; corolas lampiñas. ♃. Fl. Jul. Ag.—All. ped. t. 8. f. 3. (v. v. c.)

A. *Absinthium.* L. Sufruticosa derecha con hoj. blanco-sedosas 3—pinado-divid. en lacinias lanceol. algo dent. obtusas; cabez. pequeñas globosas cabizbajas, dispuestas en racimillos, que forman panoja; escamas exter. del invól. casi tomentoso-sedosas, lineares; las inter. redondeadas escariosas. ♃. ♄. Fl. Jul. Ag.—Sow. engl. bot. t. 1230.—V. *Ajenjo.* (v. v. c.)

A. *Sieversiana.* W. Herbácea; hojas canescentes en el envés, bipinado-divid. en lacinias lineares-lanceol. dentadas agudas; cabez. medianas, entre en racimo y panoja, globosas cabizbajas; escamas ext. del invól. lineares foliáceas desiguales flojas, las inter. escariosas redondeadas casi desnudas. ♃. Fl. Agosto.—Gmel. Sib. 2. t. 63. (v v. c.)

Gén. Tanacetum. Less. Cabez. homog. ó heterogama, esto es, con las fl. del radio ♀ 1—seriales y generalmente 3—4—dent. Recept. desnudo convexo. Invól. acampanado empizarrado. Cor. del disco 4—5—dent. Akenio sentado anguloso lampiño, terminado por un gran disco epigyno. Vilano 0 ó membranoso, coroniforme, muy pequeño, entero ó con dientes iguales, pero algunas veces es algo desigual y solo manifiesto por el lado exterior.

Secc. 1. Eutanacetum. *Cabez. heterogamas con las fl. del radio tubulosas ♀ 1—seriales 3—dentadas y las del disco ☿ 5—dentadas.—Hojas 1— ó 2—pinado-partidas.*

T. *Vulgare.* L. Tallo herbáceo derecho lampiño; hoj. 2—pinado-part. en lacinias hendido-aserradas como el raquis de la hoja; corimbo ∞—céfalo; escamas del invól. obtusas y escariosas en el ápice; vilano corto igual 5—lobo. ♃. Fl. Jul. Ag.—Blackw. herb. t. 464.—Lamk. ill. t. 696. f. 1.—V. *Tanaceto*, *Yerba lombriguera.* (v. v. c.)

Secc. 2. Psanacetum. Less. *Cabez. homogamas, con todas las corolas ó 4— ó 5—dentadas, que es lo mas frecuente Vilano casi* 0.

T. *Annuum.* L. Herbáceo derecho pubesc. con hoj. radic. 2—pinado-part. las del tallo pinado-part. en laci-

nias amontonadas lineares, terminadas en un rejoncito; las super. lineares; corimbos en hacecillos pedunculados con el ramo central mucho mas corto que los laterales. ☉. Fl. Agosto.—Pluk. alm. t. 160. f. 1. (v. v. c.)

T. *Microphyllum.* DC. Tallo herbáceo derecho ramosísimo casi velloso; hoj. radic. 2—pinado-part. las de los ramos pinado-part. en lóbulos cortos amontonados, algo obtusos; las superiores lineares; cabez. 5—8 amontonadas como en corimbo; ramos laterales divergentes no tan largos como el del centro. ♃. Fl. Agosto.—*Pradera del Canal.*—Mill. Ic. t. 227. f. 1.—Muy afine al T. *Annuum*, pero diversísimo por su aspecto y caractéres enunciados. (v. v.)

Secc. 3. Brocchia. Vis. *Cabez. homog. ó alguna vez heterogamas con todas las corolas 4—dentadas. Akenios del radio angulosos ó comprimidos.*

T. *Globiferum.* DC. Casi lampiño con tallos herbáceos ó sufrutescentes por la base, derechos ramosos, con hojas 2—3—pinado-divid. en lacinias lineares cortas algo obtusas; ramos floridos 1—céfalos sin hojas en su ápice; cabez. globosas; todas las cor. 4—dentadas; vilano casi nulo. ☉. ♃. Fl. Julio.—Deless. Ic. select. 4. t. 48. (v. v. c.)

Gén. Plagius. L'Her. Cabez. ∞—fl. heterog. discoideas. Recept. ancho plano desnudo. Invól. acampanado empizarrado. Cor. membranosa rolliza 5—dent. Akenio angulado uniforme sostenido por un callo basilar, notablemente alargado y grueso. Vilano membranoso auricular, sensiblemente mas corto que el akenio, muy prolongado del lado interno de la flor, y hendido mas ó menos del exterior.

P. *Ageratifolius.* L'Her. Tallo sufruticoso en la base, ramoso ∞—céfalo lampiño; hojas trasovadas aserradas sentadas, casi igualmente amontonadas por todo el tallo. ♃. ♄. Fl. Jun. Jul.—Chrysanthemum flosculosum. L.—Bellis spinosa. Pr. Alp. exot. p. 326. Ic. (v. v. c.)

Sub-tribu 7. GNAFALIEAS. Cabez. homogamas ó heterog. con pocas ó muchas flores, rara vez 1—floras. Cor. tubulosas 5—dent. las ♀ filiformes, rarísima vez liguladas. Anteras con cola! Estilo de las fl. ♂ generalmente indiviso. Akenios por lo comun coronados por un vilano peloso ó cerdoso, muy rara vez calvos.—Hojas las mas veces alternas.

Div. 1. CASSINIEAS. *Cabez. no aglomeradas. Recept. totalmente ó solo en la márgen pajoso.*

Gén. AMMOBIUM. Brown. Cabez. ∞—fl. homogama. Recept. ancho cónico con pajas oblongas un poco cóncavas puntiag. con dientecitos en el ápice. Invól. hemisférico empizarrado de escamas coriáceas membranosas por la márgen, terminadas por un apéndice ancho cóncavo escarioso y patente. Cor. tubulosas 5—lobas. Anteras con 2 cerdas en su base. Estigmas salientes arqueados pelosos en su punta. Akenio comprimido—4—gono 4—dentado en el ápice, con los 2 dientes mayores prolongados en cerditas ó aristas.

A. *Alatum.* Brown. Yerba ramosa cubierta por todas partes de vello blanco; hoj. radic. oblongas adelgazadas por la base, las del tallo escurridas por todo él formando alas; cabez. solitarias en el ápice de los ramos. ♃. Fl. Julio.—Sweet. brit. fl. gard. 1. tab. 48. (v. v. c.)

Div 2. HELYCRISIEAS. *Cabez. multi- ó paucifloras no reunidas en glomérulo ceñido por invólucro universal. Recept. no pajoso, desnudo ó fimbrilífero. Flores, ó todas ☿ tubulosas ó las laterales femen. ó neutras tubulosas, rarísima vez liguladas.*

Gén. HELICHRYSUM. DC. Cabez. ∞—fl. unas veces homog. con todas las fl. tubulosas 5—dent. ☿; otras veces heterog. con las fl. del radio 1—seriales muy delgadas ♀ y en corto número. Invól. empizarrado de escamas escariosas, las interiores convergentes ó radiantes. Recept. plano, sin pajas, desnudo ó areolar ó fimbrilífero. Akenios sentados sin pico, con una areola terminal. Vilano 1—serial formado de cerditas algo ásperas, libres ó reunidas por la base, desigualmente adheridas entre sí ó ramosas.

§. 1. ARGYRÆA. *Escamas del invól. blancas, á veces purpurascentes ó rojizas pero no amarillas.*

H. *Grandiflorum.* Less. Tallo fruticoso tomentoso; hoj. anchas por la base, sentadas, tomentoso-lanudas por ambas caras, las infer. trasovadas, las super. oblongas ó lanceol. derechas; cabez. medio globosas ∞—fl. homog. cymoso-corimbosas: invól. acampanado lampiño, no radiante, con escamas de color blanco-amarillento, las exter. agudas, las inter. un poco mas largas que las flores. ♄. Fl. Jun. Jul.—Gnaphalium grandiflorum. L.—Gn. fruticans. W.—Burm. fl. afr. t. 76. f. 1. (v. v. c.)

§. 2. Chrysolepidea. *Escamas del invól. amarillas, rarísima vez blancas.*

H. *Stoechas.* DC. Tallo fruticuloso ramosísimo desparramado, con ramos tomentosos que salen en hacecillos; hoj. lineares, revueltas por la márgen, tomentosas por debajo y algunas veces tambien por encima; corimbo compuesto apretado; cabez. aov. con pedúnculos cortos; escamas del invól. aov. algo agudas, amarillas, brillantes, tan largas como el disco. ♄. Fl. Jun. Jul.—Gnaphalium stoechas. L.—Barr. t. 278.—409 y 410. Sus hojas trituradas despiden un olor suave.—Vulgarmente se llama *Perpetua amarilla.* (v. v. c.)

H. *Angustifolium.* DC. Tallo fruticoso ramoso derecho; ramos mimbreados cubiertos de tomento apretado; hoj. lineares prolongadas, revueltas por la márgen, tomentosas por el envés, casi lampiñas por su haz; corimbo compuesto ∞—céfalo desnudo; cabez. aovado-oblongas ó cilínd. con pedúnc. cortos, escamas del invól. oblongas apretadas lampiñas amarillas, las exter. mas cortas y tomentosas exteriormente en su base. ♄. Fl. Jun. Jul.—En la *Casa de Campo.*—Barr. Ic. t. 1125. (v. v.)

H. *Orientale.* T. Toda la planta está cubierta de tomento blanco, con tallos sufruticosos por la base, tortuosos ascend. hoj. lineares lanceol. las radic. obtusas, las del tallo agudas, las super. generalmente escariosas en el ápice; corimbo compuesto; pedúnc. alargados; escamas del invól. oblongas obtusas iguales ó poco mas largas que el disco. ♃. Fl. Mayo. Jul.—Gnaphalium orientale. L.—Commel. h. 2. t. 55. Las escamas del invólucro son de color de oro ó amarillo de paja y los flósc. dorados.—En cast. *Perpetuas amarillas de jardinería* (v. v. c.)

H. *Foetidum.* Cass. Tallo herbáceo derecho tomentoso; hoj. acorazonado-abrazad. extendidas y divergentes, ásperas por encima, blanco-tomentosas por debajo, á lo menos las inferiores; cabez. amontonadas ∞—floras; escamas del invól. escariosas lustrosas radiantes algo agudas ②. Fl. Jul. Ag.—Gnaphalium fœtidum. L.—Comm. h. amst. 2. t. 56. (v. v. c.)

H. *Bracteatum.* W. Herbáceo derecho ramoso y cubierto de vello muy corto y áspero; hoj. lanceol. ó linea-

res ondeadas puntiagudas; cabez. terminales acompañadas de 1—3 brácteas foliáceas ó totalmente sin ellas; escamas del invól. muy lampiñas radiantes, las exter. casi rojizas cortas aovadas obtusísimas, las de enmedio lanceol. muy largas y las inter. cortas puntiagudas. ②. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Vent. h. malm. 2. t. 2

a. *Chrysanthum.* Con el invól. y el vilano de color de oro y las hojas lanceoladas. (v. v. c.)

b. *Albidum.* Invól. y vilano blanquecinos, hojas lanceoladas. (v. v. c.)

Gén. ACHYROCLINE. DC. Cabezuelas cilíndr. delgadas con escamas empizarradas. Recept. desnudo ó cortamente pajoso-fimbrilífero. Flores 5, 3—4 exter. ♀, 1—2 inter. ☿. Vilano 1—serial algo escabroso.

A. *Flaccida.* DC. Tallo sufruticoso descaceido canescente-tomentoso, entre paniculado y corimboso; hojas sentadas oblongo-lanc. adelgazadas en ambos extremos, triplinerves, un poco revueltas en la márgen, araneoso-canescentes por encima, tomentoso-canescentes por el envés; cabezuelas fasciculado-corimbosas en el ápice de los ramos y ramillos, de 5 fl. escamas del invól. amarillento-rojizas aguditas. ♄. Fl. Jul. Ag.—Gnaphalium flaccidum. Spr. Syst. (v. v. c.)

Gén. GNAPHALIUM. Don. Cabez. ∞—fl. heterog. con todas las fl. tubul. las del radio ♀ muy delgadas, dispuestas en muchas séries; las del disco ☿. Invól. aovado empizarrado de escamas apretadas casi hyalinas. Recept. plano enteramente desnudo. Anteras con 2 cerdas en la base. Akenios rollizitos con ligeras papilas en su superficie. Vilano 1—serial peloso-cerdoso.

§. 1. XANTHINA. *Escamas del invól. amarillas.*

G. *Citrinum.* Hook. Tallo herbáceo derecho tomentoso; hoj. largamente escurridas lineares-lanceol. agudas, aterciopeladas por encima, blanco-tomentosas por debajo; corimbos terminales; cabez. amontonadas; escamas del invól. oblongas obtusas desnudas y de color citrino. ♃. Fl. Mayo. Jun. (v. v. c.)

§. 2. AXANTHINA. *Escamas del invól. blanquizcas, rojas, pardas ó purpúreas.*

* *Hojas escurridas.*

G. *Undulatum.* L. Tallo herbáceo aracnoideo-velloso,

ramoso en el ápice; hoj. muy escurridas lanceolado-lineares, verdes por encima, blanco-tomentosas por debajo; cabez. aglomeradas formando una panoja corimbiforme; invól. lampiño acampanado amarillento con las escamas escariosas muy poco agudas. ⊙. Fl. Jun. Jul.— Dill. h. elth. t. 108. f. 130. (v. v. c.)

** * Hojas no escurridas.*

†. *Cabez. amontonadas en forma de corimbo.*

G. *Luteo-album.* L. Pl. cubierta de tomento blanco, herbácea con tallo derecho casi sencillo ó desparramado-ramoso; hoj. infer. trasovadas oblongas ó espatuladas obtusas, las del tallo medio-abrazadoras oblongo-lineares ó lanceol. agudas; cabez. aglomeradas formando una cyma; escamas del invól. de color de paja escarioso-hyalinas puntiagudas. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Fl. dan. t. 1763.— Engl. bot. t. 1002.—En la *Casa de Campo.* (v. v.)

G. *Uliginosum.* L. Tallo herbáceo desparramado-ramoso lanudo; hojas lineares-lanc. ó lineares, algo tomentosas, especialmente las florales; cabezuelas reunidas en glomérulos terminales reforzados por hojas; escamas de los invól. algo escariosas rojizo-negruzcas; akenios muy lisos. ⊙. Fl. Jun. Ag.—En las inmediaciones del *Canal.*—Engl. bot. t. 1194. (v. v.)

††. *Cabezuelas dispuestas en espiga arracimada.*

G. *Sylvaticum.* L. Tallo herbáceo derecho muy sencillo hojoso tomentoso; hojas lineares-lanceol. ó lineares, por debajo ó en ambas haces lanudas; cabezuelas sentadas axilares. ♃.

b. *Fuscatum.* Wahl. Cabezuel. aproximadas; hojas casi lanceol. tomentosas en ambas haces. Fl. Jul. Ag.— Gn. sylvaticum.—Engl. bot. t. 913. (v. v. c.)

G. *Spicatum.* Lamk. Tallo herbáceo sencillo derecho casi anguloso, cubierto de vello blanco muy apretado; hoj. infer. oblongo-espatuladas obtusas y con rejoncito, las super. oblongas, estrecha y brevemente escurridas, lampiñas por encima, blanco-pubesc. por debajo; cabez. amontonadas en las axilas de las hojas superiores formando una espiga continua ó muy poco interrumpida; invól. oblongo con escamas parduscas lampiñas un poco agudas. ♃. Fl. Jun. Jul—Gn. coarctatum. W. sp. 3. p. 1886. (v. v. c.)

G. *Pensylvanicum.* W. Herbáceo con el tallo velloso en la base y araneoso en la parte superior; hoj. aovado-lanceol. lampiñas por encima, tomentoso-araneosas por debajo, las inferiores adelgazadas en peciolo y espatuladas; cabez. dispuestas en hacecillos en las axilas de las hojas superiores, sentadas formando una espiga continua ó interrumpida; escamas del invól. lineares agudas, verdecitas en la base, rojizas en el ápice. ⨀. Fl. en verano. —Gnaph. spathulatum. Lam. dict. 2. p. 758. (v. v. c.)

Gén. Filago. T. Cabez. ∞—fl. heterog. Recept. prolongado filiforme apenas ensanchado en el ápice, por lo cual el invól. es empizarrado y las escamas no se diferencian de las pajas del recept. siendo las exteriores lanudas por el dorso y las demás escariosas. Flores axilares solitarias en las axilas de las escamas ó pajas, ♀ filiformes apenas dentadas en su ápice. Flores terminales ó centrales de la cabez. en gran número, las mas exteriores ♀ filif. las inter. ☿ tubulosas 4—5—dent. casi estériles. Akenios rollizos. Vilano de las fl. centrales cerdoso, el de las marginales 0, ó desemejante.

Secc. 1. Gifola. Cass. *Cabez. casi 5—gona con las fl. ♀ multiseriales, colocadas entre las escamas del invól. que estan dispuestas en 5 filas. Vilano de las fl. mas exteriores* 0, *el de las centrales ♀ y ☿* 1—*serial. Cabez. amontonadas en glomérulo globoso.*

F. *Germanica.* L. Hoj. lineares-lanceol. cabez. reunidas en glomérulos globosos densos situados en las horquillas y en los ápices de los ramos; escamas del invól. aristadas, las mas inter. puntiagudas. ⨀. Fl. Mayo.—*Venta del Espíritu Santo*, *Cerros de San Isidro*, etc.—Lob. Ic. t. 480. f. 2.—Varía con el tallo derecho y ramoso, ó desparramado y ramosísimo; hojas verdositas ó blancas, mas ó menos lanudo-tomentosas. (v. v.)

b. *Pyramidata.* Gaud. Hojas oblongo-espatuladas. F. pyramidata. L.—Habita y florece con el anterior.

c. *Lanuginosa.* Hoj. superiores y cabez. cubiertas de lana-vellosa poco densa; escamas exter. del invól. puntiag. pero no aristadas.—Guss. pl. rar. pag. 344. t. 69.

Secc. 2. Oglifa. Less. *Cabez. apyramidadas ú ovoideas. Flores ♀ mas exteriores* 1—2—*seriales, entre las escamas del invólucro. Vilano de las fl. mas exteriores muy caduco, el de las centrales ♀ y ☿ pluriserial.*—

Cabéz. agregadas casi en espiga ó hacecillo, rara vez solitarias.

F. *Gallica.* L. Tallo derecho ramoso; hoj. vellosas casi sedosas blanquecinas lineares agudas, algun tanto revueltas por la márgen; cabez. 2—5 reunidas en hacecillos axilares y terminales. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En la *Venta del Espíritu Santo*, etc.—Engl. bot. t. 2369. (v. v.)

F. *Montana.* L. Tallo derecho ahorquillado en la parte superior; hoj. lineares-lanceol. acortadas, vestidas de tomento denso apretado; cabez. en corto número agregadas y dispuestas casi en espiga; escamas del invól. tomentosas por la base, casi lampiñas y escariosas por el ápice. ☉. Fl. y hab. con los anteriores. (v. v.)

b. *Supina.* Planta que arroja muchos tallos ramosos casi echados desde su base. (v. v.)

c. *Minima.* Tallo derecho poco ramoso; cabez. poco amontonadas ó solitarias.—Gnaphalium minimum. Smith. —Engl. bot. t. 1157. (v. v. c.)

F. *Arvensis.* L. Tallo derecho con hoj. lanceol. cubiertas de lana muy suave; cabez. reunidas 3—6 laterales y terminales, pero apenas afectan la forma de espiga; escamas del invól. vestidas de lana muy densa, terminadas por un rejoncito. ☉. Fl. Mayo.—*Casa de Campo y Venta del Espíritu Santo.*—Fl. dan. t. 1275. (v. v.)

Div. 3. Antenarieas. *Cabezuelas no agregadas en glomérulo, ∞—floras, dióicas ó casi dióicas ó monóicas, con las flores ♂ provistas de un estilo sencillísimo clavado-truncado en su ápice. Recept. no pajoso ó tan solamente pajoso en la márgen.*

Gén. Antennaria. Brown. Cabez. ∞—fl. dióica ó casi dióica. Recept. alveolar convexo. Escamas del invól. empizarr. coloridas ó casi escariosas en el ápice. Cor. tubulosas, las ♀ filiformes 5—dentadas. Anteras medio salientes con 2 cerdas en su base. Estilo de la fl. ♀ 2—fido, el de la ♂ sencillo ó apenas hendido, abortivo. Akenio rollizito. Vilano 1—serial compuesto de cerdas filif. en las fl. ♀ y cerdas terminadas en maza en las ♂.

A. *Dioica.* Gært. Vástagos tendidos que arrojan tallos floridos sencillísimos, con las hoj. inferiores espatuladas, las super. lineares, todas tomentosas á lo menos por debajo; corimbo terminal sencillo; escamas del invól. li-

sas coloridas. ♄. Fl Mayo. Jun.—Gnaphalium dioicum. L.—Bull. herb. t. 325. (v. v. c.)

A. *Margaritacea.* Brown. Tallo herbáceo derecho tomentoso corimboso-ramoso en el ápice; hojas lineares-lanc. aguzadas uninerves, tomentosas por debajo; escamas del invól. entre blancas y coloridas, obtusas. ♃. Fl. Jul. Ag.—Gnaphalium margaritaceum. L.—Engl. bot. t. 2018. (v. v. c.)

Div. 4. Relanieas. *Cabezuelas con muchas ó pocas flores homogamas, ó radiadas con las lígulas femen. ó neutras. Recept. desnudo fimbrilífero ó pajoso. Vilano* 0 *ó formado de escamitas distintas, mas ó menos trabadas, coroniforme ó multipaleáceo. Akenios con pico ó sin él.—Arbustillos con hojas alternas ú opuestas, algunas veces dentadas.*

Gén. Carpesium. L. Cabez. ∞—fl. heterog. con todas las fl. tubul. 5—dent. las del radio ♀ dispuestas en muchas séries, las del disco ☿. Invól. empizarrado. Recept. plano desnudo. Anteras con cola en la base. Akenio alargado estriado lampiño, terminado en pico sembrado de glándulas en forma de papilas, que continúan hasta un poco mas abajo de su base, y lleva en su ápice una areola en forma de cúpula.

C. *Cernuum.* L. Pl. pubescente casi vellosa, con hoj. elípticas adelgazadas por ambas extremidades, dentadas; cabez. cabizbajas; escamas inter. del invól. membranosas obtusísimas convergentes, y las exteriores oblongas foliáceas extendidas y revueltas. ♃. Fl. Agosto.—Jacq. fl. aust. t. 204. (v. v. c.)

Gén. Rhynchopsidium. DC. Cabez. ∞—fl. heterog. con las fl. del radio liguladas ♀ y las del disco tubul. 5—dent. ☿, quedando estériles por la presion las del centro. Recept. plano cargado de pajas escariosas puntiag. que abrazan los flósculos. Invól. apretado empizarrado. Akenios rollizos prolongados, cubiertos de vello echado, los del centro abortados y lampiños. Vilano cortísimo pajoso.

R. *Sessiliflorum.* DC. Cabez. oblongas casi sentadas en las horquillas y en el ápice de los ramos, que por la prolongacion y crecimiento de estos aparecen finalmente laterales. ☉. Fl. Set. Oct.—Athanasia sessiliflora. L. fil. —DC. jard. de Gen. not. 7 n. 8. t. 4. (v. v. c)

Sub-tribu 8. SENECIONEAS. Cabezuelas homogamas ó mas frecuentemente heterogamas, jamás dióicas, discoideas ó radiadas, con las lígulas uniseriales en el mayor número de especies. Recept. en general no pajoso. Anteras sin cola. Akenios coronados de un vilano peloso ó cerdoso; los exteriores algunas veces calvos.—Hojas alternas.

Div. 1. Erechtiteas. *Recept. desnudo ó alveolar-fimbrilífero. Cabez. discoidea heterogama con las fl. del radio tubulosas femeninas, ó casi dióicas.*

Gén. Erechtites. Rafin. Cabez. ∞—fl. heterog. con las fl. del márgen ♀ delgadísimas, casi 3—5—dent. y dispuestas en muchas ó pocas séries, las del centro 4—5—dent. ☿. Recept. desnudo con papilas muy cortas. Invól cilindráceo 1—serial, con las escamas lineares agudas. Ramas del estilo terminadas en punta cónica vellosa. Akenios oblongos estriados, frecuentemente algo ásperos. Vilano multiserial capilar delgadísimo apenas áspero.

E. *Hieracifolia.* Rafin. Tallo herbáceo derecho estriado, poblado de cerdas tiesecitas, que le hacen áspero por toda su longitud; hoj. sentadas medio-abrazad. alargadas puntiag. pinatifidas, ásperas principalmente por los nervios, con dientes callosos casi en forma de aguijones; corimbo terminal compuesto de 12—25 cabez. invól. cilindráceo con calicillo formado de bracteillas aleznadas ásperas. ⊙. Fl. Agosto.—Senecio hieracifolius. L.—Pluk. phyt. t. 112. f. 1. (v. v. c.)

Gén. Cremocephalum. Cass. Cabez. ∞—fl. heterog. con las fl. del márgen ♀ filiformes, dispuestas en pocas séries (á veces en una sola). Invól. ∞—filo 1—serial poco mas corto que el disco, reforzado de escamitas en su base. Recept. fimbrilífero, engrosado al fin con la base del invólucro. Ramas del estilo coronadas por un apéndice cónico pelierizado. Akenios rollizos con 10 costillas, casi lampiños. Vilano pluriserial peloso.

C. *Cernuum.* Cass. Pl. derecha ramosa algo pubesc. hoj. elípticas angostadas por la base, generalmente hendidas y con dientes agudos en el ápice; cabez. cabizbajas, en general de color purpúreo. ⊙. Fl. Setiembre.—Senecio cernuus. L. fil.—S. rubens. Jacq. h. vind. 3. t. 98. (v. v. c.)

Div. 2. EUSENECIONEAS. *Recept. desnudo ó alveolar-fimbrilífero. Cabez. homogama discoidea ó radiada con lígulas ♀, rarísima vez estériles. Cotylédones planos.*

Gén. EMILIA. Cass. Cabez. ∞—fl. homog. con todas las fl. tubulosas hendidas en 5 lóbulos lineares prolongados. Recept. plano. Invól. aovado-cilíndrico 1—serial sin calicillo, formado de escamas lineares que aparecen revueltas despues de la florescencia. Ramas del estilo terminadas por un apéndice cónico corto y pelierizado. Akenios oblongos 5—gonos con los ángulos pestañoso-peludos. Vilano pluriserial compuesto de cerdas filiformes con ligerísimas barbillas.

E. *Sonchifolia.* DC. Pl. lampiña ó con vello muy claro casi garza, derecha ó tendida; hoj. infer. peciol. casi liradas, las del tallo aflechadas ó acorazonado-abrazadoras un poco dentadas; corimbos de pocas cabez. oblongas largamente pediceladas; invól. cilínd. casi tan largo como los flósculos. Cor. purpúreas ó anaranjado-purpúreas. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Cacalia sonchifolia. L.—Rheed. mal. 10. t. 68. (v. v. c.)

E. *Sagittata.* DC. Tallo derecho poco ramoso casi desnudo en su ápice; hoj. infer. espatuladas adelgazadas en peciolo, las demás aflechado-abrazadoras, finamente dentadas y agudas; corimbo terminal 3—7—céfalo; invól. una mitad mas corto que los flósculos; flores exteriores encorvadas hácia la circunferencia de la cabezuela. ⊙. Fl. Julio.—Cacalia coccinea. Curt. bot. mag. t. 564.—Flores de color de grana ó de fuego. (v. v. c.)

Gén. ARNICA. L. Cabez. ∞—fl. heterog. con líg. 1—seriales ♀ y flósc. 5—dent. ☿. Invól. acampanado 2—serial, formado de escamas iguales lineares-lanceoladas. Recept. fimbrilífero, algo peloso. Tubo de las cor. pelierizado, y en las lígulas suelen encontrarse rudimentos de estambres estériles. Ramas del estilo largas cubiertas de vello echado hácia abajo, truncadas ó terminadas en un apéndice cónico corto. Akenio algo cilínd. adelgazado por ambas extremidades, casi con costillas y vellosito. Vilano 1—serial compuesto de pelos amontonados tiesecitos y ásperos.

A. *Montana.* L. Hojas radic. trasovadas 5—nerves casi enterísimas, las del tallo 2 ó 4 opuestas; tallo con 1—3 cabez. invól. glanduloso-áspero. ♃. Fl. Agosto.—Fl. dan.

t. 63.—V. *Tabaco de montaña.*—Varía con el tallo sencillo 1—céfalo ó 3—fido en su ápice y 3—céfalo; hoj. trasov. ú oblongas; cabez. derechas ó cabizbajas; lígulas con rudimentos de estambres ó absolutamente femeninas. (v. v. c.)

Gén. DORONICUM. L. Cabez. ∞—fl. heterog. con lígulas ♀ 1—seriales, y flósc. 5—dent. ☿. Invól pauciserial, formado de escamas casi iguales lineares puntiagudas. Recept. algo convexo desnudo. Ramas de los estilos del disco truncadas y con un pincelito de pelos solamente en el ápice, las de las fl. del radio cortas y obtusas. Akenios sin pico ni alas, oblongos, casi en peonza, asurcados; los del radio calvos; los del disco con vilano cerdoso pluri-serial.

D. *Pardalianches.* L. Pl. vellosa con raiz rastrera tuberosa; cuello radical sin barbas; hojas dent. las radic. peciol. acorazon. las mas infer. del tallo casi aovadas con orejuelas en la base del peciolo, las de enmedio espatulado-acorazon. y las super. acorazonado-abrazad. aovadas agudas; cabez. (muchas) pedunculadas. ♃. Fl. Abr. Mayo.—Sow. engl. bot. t. 2654. (v. v. c.)

D. *Scorpioides.* W. Casi velloso, con barbas en el cuello de la raiz; hoj. dent. las radic. peciol. aovado-rombeas, las mas infer. del tallo aov. adelgazadas por la base acorazonado-abrazad. casi con orejuelas, las super. sentadas acorazonado-aovadas agudas. ♃. Fl. con la anterior. —D. pardalianches. b. L.—Sow. engl. bot. t. 630, no haciendo caso de las hojas radic. que pinta. (v. v. c.)

D. *Plantagineum.* L. Lampiño, con vello sedoso-lanudo en el cuello radical; tallo casi sencillo 1—céfalo, con las hoj. radic. peciol. aov. ondeado-dentadas, las mas infer. del tallo adelgaz. en peciolo sin orejuelas, casi enteras; las super. sentadas oblongas puntiagudas; akenios del radio lampiños. ♃. Fl. Abr. Jun.—Lob. Ic. t. 648. f. 2. (v. v. c.)

Gén. CACALIA. DC. Cabez. homogama con todas las fl. tubul. 5—fidas ☿. Invól. 1—serial compuesto de 5—30 hojuelas reforzadas por algunas bracteillas situadas en su base. Recept. sin pajas. Ramas del estilo terminadas en cono corto un poco pelierizado en su base. Akenios oblongos sin pico, lampiños. Vilano 1—serial compuesto de muchas cerditas tiesecitas algo ásperas.

C. *Hastata.* L. Tallo herbáceo casi sencillo, con hoj. cuneiformes adelgazadas en peciolo, casi 3—lobado-alabardadas dentadas; racimos dispuestos en panoja casi afila; pedúnc. vellosos; cabez. cabizbajas discoideas; invól. de 8—10 escamas casi tan largas como el disco, ligeramente caliculado. ♃. Fl. Agosto.—Gm. fl. sib. 2. t. 66. —Fl. blancas. (v. v. c.)

Gén. Kleinia. L. Cabez. ∞—fl. discoidea casi siempre homog. con todas las fl. tubul 5—dent. Recept. plano. Invól. 1—serial ∞—filo, calzadito con brácteas pequeñas, rarísima vez desnudo. Ramas del estilo terminadas en apéndice cónico corto, pestañoso en su base. Akenios sin pico. Vilano cerdoso pluriserial algo áspero.

K. *Repens.* Haw. Pl. con raiz rastrera y tallo fruticoso carnoso derecho muy lampiño; hoj. carnosas garzas oblongas puntiag. deprimidas y un poco cóncavas por encima; pedúnc. desnudos algo ramosos con pocas cabezuelas; invól. formado de 5—6 escamas, apenas caliculado, con 15—16 flósculos. ♄. Fl. Ag. Set.—Cacalia repens. L. —DC. pl. grass. t. 42.—Pl. muy afine á la K. *Ficoides*, de la cual se distingue principalmente por tener las hojas deprimidas, pero no comprimidas. (v. v. c.)

K. *Ficoides.* Haw. Muy lampiña, con el tallo fruticoso carnoso derecho ramoso; hoj. carnosas sin nervios, comprimidas puntiag. y cubiertas de polvo garzo; ramos floríferos prolongados corimboso-paniculados en su ápice, ∞—céfalos; invól. cilindráceo formado de 7—8 escamas y 9—15 flores hermafrod. akenios vellositos. ♄. Fl. Agosto.—Cacalia ficoides. L.—Comm. rar. t. 40.—DC. pl. grass. t. 90.—Cor. blanquecina, y anteras amarillas. (v. v. c.)

K. *Anteuphorbium.* DC Pl. lampiñísima con tallo fruticoso carnoso derecho; hoj. planas aovado-oblongas, cuyos peciolos descienden por el tallo formando cada uno 3 líneas; cabez. solitarias sostenidas por pedúnc. cortos; escamas del invól. puntiagudas tan largas como las flores. ♄. Fl. . . . .—Cacalia anteuphorbium. L.—Dill. elth. 63. t. 55. f. 2—3. (v. v. c. sin flor.)

K. *Articulata.* Haw. Muy lampiña; tallo fruticoso-carnoso casi derecho; ramos articulados; hojas pecioladas planas garzas runcinado-laciniadas; lóbulos aguzados, el terminal mayor; ramos floridos mucho mas altos que las

hojas, desnudos, corimbosos en el ápice; invól. 10—12—filo; flores 15—20; akenios jóvenes pubérulos. ♄. Fl. Agosto.—Cacalia articulata. L.—L'Her. Stirp. t. 83. (v. v. c.)

Gén. Senecio. Less. Cabez. homog. discoidea, ó heterog. rad. con lígulas ♀. Invól. 1—serial, desnudo ó caliculado, con las escamas negruzcas como quemadas en el ápice y algo escariosas por la márgen; frecuentemente marcadas con 2 nervios en su dorso. Recept. sin pajas, desnudo ó alveolar. Ramas del estilo de las fl. ☿ truncadas y con un pincelito de pelos situados en sus ápices. Akenios rollizitos sin pico, ni alas, ó asurcado-angulosos. Vilano peloso pluriserial caedizo.

Série 1. *Genuinos, radiados.*

§. 1. *Con el radio patente ó extendido.*

* *Fruticosos.*

S. *Rigidus.* L. Tallo fruticoso derecho ramoso pelierizado; hoj. abrazad. casi espatuladas, ondeadas, finamente aserradas, con nervios reticulados y casi tomentosas por debajo, viscosas y con pelos ásperos por encima; corimbo compuesto; invól. caliculado lampiño, con 5 lígulas oblongas. ♄. Fl. Jun. Jul.—Comm. hort. amst. 2. t. 75. (v. v. c.)

S. *Præcox.* DC. Pl. lampiña con tallo fruticoso-carnoso rollizo ramoso; hoj. peciol. que nacen despues de la florescencia, acoraz. membranosas, con 5—7 lóbulos angulosos; corimbos ramosos formados de pedúnc. alargados provistos de algunas bracteillas; invól. cilindráceo compuesto de 8—10 escamas casi desnudas ó sin brácteas, y de 5 lígulas extendidas, con unos 15 flósculos en el disco; akenios lampiños. ♄. Fl. Abril.—Cav. Ic. 3. t. 244 con el nombre de *Cineraria præcox.* (v. v. c.)

S. *Petasites.* DC. Tallo fruticoso algo carnoso con ramos rollizos, cubiertos de vello denso aterciopelado igualmente que las hojas; estas son pecioladas casi orbiculares 5—7—anguloso-lobadas, con dientecitos callosos, un poco acorazonadas, y nacen como en el S. *Præcox* despues de las flores; cabez. dispuestas en tirso terminal, iguales en figura y núm. de flores á la anterior. ♄. Fl. Abril.—Coll. hort. ripul. app. 2. pág. 322. t. 12. (v. v. c.)

S. *Cineraria.* DC. Tallos derechos ramosos sufrutescentes por la base; hoj. pinado-part. peciol. casi lampiñas

por arriba, cano-tomentosas como el tallo y los invól. por debajo; segmentos de las hoj. oblongos obtusos casi 3—lobos en núm. de 4—6 en cada lado y los superiores confluentes; calicillo del invól. compuesto de muy pocas escamas situadas en su base; cabez. con 10—12 lígulas ovales; akenios estriados apenas pubescentes. ♃. ♄. Fl. Julio.—Cineraria maritima. L.—Lob. Ic. t. 227. f. 2. (v. v. c.)

*** Herbáceos.*

S. *Paludosus.* L. Tallo perpendicular estriado casi lampiño; hoj. lanceol. puntiag. derechas, lampiñas por su haz, lanuginosas por el envés, con aserraduras agudas y salientes, sentadas; corimbo casi en racimo con bracteillas situadas á lo largo de los pedúnc. y en la base de los invólucros, lineares-aleznadas; cabez. con 15—16 líg. angostas; akenios lampiños. ♃. Fl. Jun. Jul.—Fl. dan. t. 385.—Engl. bot. t. 650. (v. v. c.)

S. *Coriaceus.* Ait. Tallo derecho lampiño angulado-estriado; hojas cartilagineo-aserradas, lampiñas por encima, algo vellositas por debajo, las radic. pecioladas oblongas, las caulin. lanceoladas casi escurridas; corimbo compuesto; escamas accesorias del invól. apretadas; lígulas 4—5; akenios pubérulos; vilano tan largo como las corolas del disco. ♃. Fl. Jul. Ag.—W. sp. p. 2005.—Dill. elth. t. 105. f. 125. (v. v. c.)

S. *Doria.* L. Tallo derecho estriado lampiño, con hoj. algo crasas dentadas, un poco garzas; las radic. aovado-oblongas pecioladas, las del tallo medio-abrazad. un poco escurridas, oblongo-lanceoladas; corimbo compuesto laxo casi en panoja; escamas del calicillo extendidas lineares-aleznadas; cabez. con 5—6 lígulas; akenios lampiños. ♃. Fl. Jul. Ag.—Jacq. fl. aust. t. 185. (v. v. c.)

S. *Incanus.* L. Toda la planta está cubierta de tomento blanco apretado; el tallo es herbáceo casi cespitoso; hoj. peciol. pinado-divididas en lacinias lineares obtusas algo dentadas; corimbo sencillo apretado; invól. ligeramente caliculado con las escamas obtusas manchadas de negro en su ápice y 2—5 lígulas trasovadas; akenios lampiños. ♃. Fl. Jul. Ag.—Pluk. almag. t. 39. f. 6. (v. v. c.)

S. *Jacobæa.* L. Pl. casi lampiña ó algo lanuginosa con

el tallo derecho corimboso-ramoso; hoj. infer. peciol. liradas, las del tallo abrazad. lirado-pinatif. con las lacinias oblongas angulosas; escamas del invól. membranosas por la márgen y manchadas de pardo negruzco debajo de su ápice; cabez. con 10—12 lígulas oblongo-lineares horizontales; akenios del radio muy lampiños, los del disco con cerditas y ásperos. ♃. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 1130.—Especie muy variable en cuanto á la vellosidad, incisiones y magnitud de las hojas, y la longitud de las lígulas.—En cast. *Yerba de Santiago.* (v. v. c.)

b. ***Flosculosus.*** Cabez. sin lígulas.

c. *Grandiflorus.* Lígulas casi dos veces mas largas que las cabezuelas. (v. v. c.)

S. *Foliosus.* Salzm. Tallo derecho estriado muy poblado de hojas, sencillo y corimboso-ramoso en el ápice; hoj. radic. peciol. oblongas sinuado-pinatífidas, las del tallo sentadas abrazad. con orejuelas en su base, pinado-partidas en lóbulos lanceol. agudos y hendidos ó pinatífidos; calicillo formado de muchas hojuelas aleznadas extendidas; cabez. con 10—11 lígulas angostas lineares; akenios del radio lampiños; los del disco pubescentes. ♃. Fl. Julio Ag.—En la pradera del *Canal, Soto de Migas calientes*, etc.—Especie confundida con el S. *Jacobœa*, con cuyo nombre la conocen los herbolarios. (v. v.)

S. *Erucæfolius.* Huds. Casi canescente lanuginoso-velloso; tallo rollizo con hoj. lirado-pinatífidas; lacinias lanceol. dentadas, la terminal mayor hendida aovada y cuneiforme por la base: calicillo compuesto de hojuelas pequeñas lineares-aleznadas flojas; cabez. con 9—10 lígulas planas; akenios vellositos. ♃. Fl. Agosto. (v. v. c.)

b. *Tenuifolius.* DC. Todas las lacinias de las hojas lineares casi enteras y revueltas por la márgen.—S. tenuifolius. Jacq. fl. aust. t. 278.

S. *Gallicus.* DC. Pl. lampiña ó vellosa con tallo derecho sencillo ó ramoso; hoj. algo carnosas pinado-part. en lacinias dentadas; corimbo laxo de pocas flores, con algunas brácteas en los pedúnc. invól. lampiño sin calicillo con 8—10 lígulas planas; akenios ligeramente vellosos. ⊙. Fl Mayo. Jun.—En el *Retiro* y márgenes de los paseos.—Especie polimorfa, de la cual se admiten 3 variedades:

a. *Laxiflorus.* Pedúnculos provistos de algunas brácteas

situadas debajo del invólucro, afectando la forma de calicillo.—Barr. Ic. t. 262. f. 2. (v. v.)

b. *Difficilis.* Invól. absolutamente sin calicillo; lóbulos de las hojas angostos con pocos dientes, agudos ú obtusos.

c. *Exsquamosus.* Invól. enteramente sin calicillo; lóbulos de las hojas ensanchados hendido-dentados; hojas con orejuelas en la base.

S. *Elegans.* L. Tallo herbáceo poco ramoso; hoj. peciol. casi lampiñas, pinado-partidas en lóbulos aov. obtusos ligeramente sinuoso-dentados; cabez. en corimbos racimosos formados de pedúnc. afilos pelositos; invól. 1—serial sin calicillo, compuesto de 12—13 escamas pubescentes y sin mancha negruzca en sus ápices. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Varía con las fl. del disco amarillas ó purpúreas en su ápice; pero las lígulas siempre son purpúreas, planas y prolongadas. (v. v. c.)

§. 2. *Con el radio revuelto.*

S. *Sylvaticus.* L. Casi lampiño con tallo derecho rollizo ramoso; hoj. abrazad. con orejuelas, pinatif. y las lacinias casi iguales sinuosas obtusas; corimbo compuesto laxo; invól. cilínd. con las escamas del calicillo muy cortas y lígulas pequeñísimas revueltas; akenios vellosos como pulverulentos. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Engl. bot. t. 748. (v. v. c.)

S. *Viscosus.* L. Pl. cubierta de pelos glanduloso-viscosos, con el tallo derecho rollizo ramoso; hoj. medio-abrazad. pinatif. con las lacinias anguloso-sinuadas, algo obtusas; corimbo laxo irregular formado de pedúnc. generalmente 1—céfalos; invól. aov. reforzado con brácteas lineares iguales en longitud á la mitad del invólucro; cabez. con lígulas muy pequeñas y revueltas; akenios lampiñísimos estriados. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Fl. dan. t. 1230.—Engl. bot. t. 32. (v. v. c.)

S. *Verbenæfolius.* Jacq. Tallo derecho ramoso con hoj. peciol. trasovadas ú oblongas, hendido-dentadas; corimbo laxo casi en panoja; escamas del invól. sin mancha negruzca en los ápices, un poco mas cortas que el disco; cabez. sin lígulas; akenios pubescentes. ⊙. Fl. Agosto.—Jacq. h. vind. 1. t. 3.

Obs. Esta especie no parece ser mas que una variedad del S. *arabicus* con hoj. menos lobadas, que en este son pinado-partidas. (v. v. c.)

Série 2. JACOBEA. *Sin radio en las cabezuelas.*

S. *Reclinatus.* L. fil. Sufruticoso lampiño con ramos alargados y comunmente reclinados; hoj. lineares-filif. enterísimas; ramitos floríferos 1—céfalos, dispuestos en corimbo; cabez. aov. algo ventrudas con las escamas del invól. lineares un poco empizarradas, las interiores mas largas y manchadas de negro en su ápice; las mas exteriores 2—3—seriadas formando como un calicillo. ♄. Fl. Jun. Jul.—L'Herit. stirp. nov. t. 5.—Sen. graminifolius. Jacq. Ic. rar. 1. t. 180. (v. v. c.)

S. *Purpureus.* L. Herbáceo derecho algo viscoso y ligeramente peloso; hoj. liradas ó pinatifidas con las lacinias oblongas obtusas ó agudas, irregularmente dentadas; las superiores medio-abrazad. y dentadas en su base; corimbo terminal compuesto; invól. 1—serial algo áspero formado de unas 12 hojuelas mas cortas que las flores; akenios lampiños. ♃. Fl. Ag. Set.—Cacalia villosa. Jacq. Ic. rar. 3. t. 580.—Las corolas son purpúreas. (v. v. c.)

S. *Vulgaris.* L. Pl. lampiña ó un poco lanuginosa, con tallo derecho generalmente ramoso; hoj. abrazad. pinatifidas dentadas; cabez. esparcidas ó agregadas en forma de corimbo apretado, cabizbajas; invól. caliculado convergente en su ápice, sin lígulas; akenios estriados con vilano tan largo como la corola ⊙. Planta abundantísima en el *Retiro*, *Canal*, etc. que fl. en primavera.—Oed. fl. dan. t. 513.—Engl. bot. t. 747.—Vulgo *Yerba cana.* (v. v.)

S. *Arabicus.* L. Tallo derecho ramoso estriado lampiño como toda la planta; hoj. ligeramente peciol. pinado-part. en lóbulos lanceol. denticulados; corimbo compuesto laxo; escamas del invól. sin mancha negruzca en sus ápices, tan largas como el disco y reforzadas con brácteas extendidas cortas agudas; lígulas 0; akenios vellosos. ②. ⊙. Fl. Agosto.—Vahl. symb. 1. pág. 72. (v. v. c.)

Tribu 5. CYNAREAS. Estilos nudoso-engrosados en la parte superior, generalmente con un pincel de pelos insertos en el nudo, y las ramas reunidas ó separadas, un poco pubescentes por el lado exterior. Séries de las glándulas estigmáticas confluentes en el ápice de las ramas, no prominentes.—Cabez. homog. ó heterogamas.

Sub-tribu 1. CALENDULACEAS. Cabez. ∞—floras heterogamo-monóicas con las flores del radio liguladas ♀

y fértiles; las del disco tubulosas 5—dentadas hermafrodito-estériles ó ♂. Invól. formado de 1 ó pocas filas de escamas. Recept. desnudo alveolar. Anteras ligerísimamente barbadas en su base. Estilo del radio largamente bifido; el del disco indiviso, algo nudosito, apenas bifido.

Div. 1. CALENDULEAS. *Cabez. radiadas con las ligulas ♀ 1—3—seriales, y las flores del disco ☿ ó unixesuales por abortar los estilos. Invólucro 1—2—serial con las escamas libres. Akenios del radio fértiles con pico, sin vilano, pero de forma varia, por lo comun encorvados y desemejantes entre sí.*

Gén. CALENDULA. Neck. Cabez. ∞—floras rad. con las ligulas ♀ y los flósc. tubul. ♂ y todas las flores un poco peludas en la base. Invól. pauciserial formado de escamas distintas, no soldadas. Recept. plano desnudo. Anteras cortas aleznadas con cola. Estilo terminado en apéndice cónico nudoso pelierizado 2—fido; el del radio corto y dividido en 2 largos estigmas delgados, lampiños por la cara inferior y glandulosos por la superior. Akenios del radio dispuestos en 2—3 filas, sin vilano, pero los mas exter. acaban en pico; los de la fila media truncados en el ápice, erizados por el dorso, mas ó menos encorvados y dilatados por los lados en una membrana entera cóncava ó plana dentado-hendida; y los mas interiores anulares ó encorvados con aguijoncitos en su dorso; todos (principalmente los mas interiores) fértiles.

C. *Officinalis.* L. Hojas pubesc. las mas infer. enteras espatuladas; las super. acorazonado-abrazad. lanceol. un poco dentadas; todos los akenios encorvados y en forma de barquichuelo, con aguijoncitos en el dorso y una especie de cresta por el lado interior ⊙. Fl. todo el verano y en otoño.—Blackw. Ic. t. 106.—*Calendula* off. vulgo *Maravilla*, *Flor de muerto.*—El color de las fl. es amarillo azafranado ó anaranjado, pero las hay de color citrino, medio plenas y plenas ó con todas las fl. liguladas. (v. v. c.)

C. *Incana.* W. Tomentoso-blanquecina con hoj. oblongo-espatuladas, las infer. largamente adelgazadas por la base y algunas sinuoso-dentadas; akenios exter. rectos alados en su base, casi lisos por el dorso y adelgazados á manera de pico aleznado recto y vellosito; los mas inter. anular-encorvados rollizos, granujientos por el

dorso. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Desf. fl. atl. 2. tab. 245.—Flores amarillas. (v. v. c.)

C. *Arvensis*. L. Hoj. pubesc. las mas infer. oblongas casi espatuladas enteras, las super. acorazonado-lanceol. abrazad. un poco dentadas; todos los akenios encorvados, siendo los de la márgen 2 veces mas largos que el invól. terminados en pico y muy erizados por el dorso; los mas inter. angostos cubiertos de pequeños aguijoncitos. ⊙. Fl. en primavera y verano.—Muy comun en el *Retiro*, *Canal*, etc.—Bulliard. herb. fr. t. 239. (v. v.)

C. *Sicula*. Cyr. Casi lampiña; tallo alargado; hojas oblongo-lanc. agudas casi enteras; akenios poco corvos exteriormente y con piquito largo, erizados en el dorso por bajo del pico, crestados en la base y ápice por la parte interior, los del medio naviculares casi redondos con ancha ala, lisitos en el dorso y truncados en el ápice, y los mas internos naviculares apenas alados en la márgen y arrugado-granulados trasversalmente en el dorso ⊙. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

C. *Stellata*. Cav. Tallo escabroso; hojas aovado-oblongas dentado-sinuadas, algo pestañosas; las infer. angostadas en la base, las super. semiabrazadoras agudas; akenios exter. 5 aovado-lanc. membranosos en la márgen, hendido-dentados con puntita afilada, otros 5 naviculares casi globosos lisos por el dorso, y los restantes anillados con pinchitos dorsales ⊙. Fl. Jun. Ag.—Cav. Ic. t. 5. (v. v. c.)

Div. 2. Osteospermeas. *Cabez. radiadas con lígulas ♀ uniseriales y las flores del disco ☿ ó unisexuales por aborto de los estilos. Invólucro pauciserial, con las escamas libres. Akenios del radio fértiles, sin pico ni vilano, pero de forma varia; los del disco estériles, generalmente rollizos.*

Gén. Osteospermum. L. Cabez. rad. con las fl. del radio ligul. ♀ y las del disco tubul. 5—dent. ♂ por aborto de los estigmas y huevecillos. Invól. compuesto de pocas escamas libres. Recept. desnudo, rara vez setífero. Akenios del radio á manera de baya ó crasos y con núcleo, ó durísimos lampiños sin pico ni vilano.

O. *Spinosum*. L. Pl. fruticosa con muchos ramos ó pedúnc. que terminan en espinas ramosas; hoj. lineares-lanceol. pinatifido-dentadas ó enteras, cubiertas de ve-

llo blando corto casi aterciopelado; escamas del invól. puntiag. mas cortas que el disco; akenios del radio aovado—3—gonos algo arrugaditos, pero sin alas en los ángulos. ♄. Fl. Agosto.—Comm. h. t. 43.

a. *Integrifolium.* Hoj. lineares angostas casi enterísimas. Pluk. alm. t. 21. f. 3. (v. v. c.)

O. *Moniliferum.* L. Pl. fruticosa inerme, con hoj. trasovadas, gruesamente aserradas pecioladas, las adultas lampiñas y las nuevas casi tomentosas; escamas del invól. puntiag. lanceol. lampiñas ó apenas araneoso-vellosas; akenios del radio aovados al revés, casi globosos, lisos. ♄. Fl. con el anterior.—Dill. hort. elth. t. 68. fig. 79.—Varía en las hoj. pues son á veces enteras, ó mas ó menos dentadas, aov. aovado-lanceol. ú ovales, lampiñas ó araneoso-tomentosas. (v. v. c.)

Div. 3. Othonneas. *Cabez. ∞—floras monóicas con las flores marginales liguladas ó tubulosas ♀; las del centro tubulosas ♂ por aborto. Invólucro uni-pauci-serial, con las escamas libres, ó mas ó menos soldadas entre sí. Akenios con vilano cerdoso, el del radio comunmente multiserial; el del disco uniserial ó nulo.*

Gén. Othonna. Cass. Cabez. rad. con las fl. del radio liguladas ♀ y las del disco tubul. ♂ 5—dentadas. Recept. convexo ó casi cónico, lleno de fositas y á veces pelosito. Escamas del invól. uniseriales mas ó menos soldadas entre sí, dispuestas como en la prefoliacion valvar antes de abrirse la cabezuela. Akenios del radio fértiles, ovales, vellosos ó lampiños, con papilas y vilano peloso multiserial; los del disco abortados cilindráceos casi lampiños con vilano peloso 1—serial poco poblado.

O. *Cheirifolia.* L. Pl. sufruticosa medio echada, rastrera lampiña garza, con los ramos ascendentes y las hoj. lanceol. adelgazadas por la base, 3—nerves, enterísimas obtusas, casi mucronadas; cabez. solitarias sostenidas por pedúnc. largos; escamas del invól. y lígulas en número de 12 poco mas ó menos; akenios lampiños. ♄. Fl. Mayo.—Othonna calthoides. Mill. dict. t. 245. f. 1.—Duham. arb. 2. p. 94. t. 17. (v. v. c.)

Sub-tribu 2. ARCTOTIDEAS. Cabez. ∞—floras homogamas, discoideas, ó heterogamas radiadas con las lígulas uniseriales femen. ó neutras, y las flores del disco hermafr. con las centrales muchas veces estériles. In-

vólucro inerme ó espinoso. Recept. no pajoso. Anteras provistas de cola corta. Ramas del estilo reunidas. Akenios sin pico, ora con vilano pajoso ó cerdoso, ora sin vilano.

Gén. Cryptostemma. Brown. Cabez. rad. con las lígulas neutras, comunmente disformes, palmeado-partidas ó biliguladas; las fl. del disco tubul. 5—dent. ☿. Recept. alveolar. Escamas del invól. libres pluriseriales; las inter. membranosas y obtusas en su ápice. Filam. de los estambres ásperos. Akenio sin alas cubierto de lana densa, con vilano uniserial pajoso escarioso y escondido entre la lana del akenio.

C. *Hypochondriacum*. R. Br. Con todas las lígulas ó la mayor parte 3—5—partidas en lacinias lineares, casi palmeadas, rarísima vez casi 2—labiadas; hoj. liradas tomentosas ó araneoso-vellosas por ambas caras. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Arctotis hypochondriaca.—A. tristis.—A. corruscans y A. superba. L. (v. v. c.)

Sub-tribu 3. ECHINOPSIDEAS. Cabez. unifloras agregadas en glomérulo globoso involucrado con muchas hojuelas, y sentado-articuladas sobre un receptáculo comun.

Gén. Echinops. L. Cabez. 1—floras reunidas en gran número sobre un recept. globoso desnudo, siendo mas precoces las mas elevadas. Invól. general compuesto de pocas escamas pequeñas, echadas hácia abajo; el parcial polyfilo, triple y persistente, con las hojuelas exter. mas cortas escariosas piliformes, formando una especie de pincel; las de enmedio apenas mas largas que las anteriores casi espatuladas y ligeramente puntiagudas, y las interiores prolongadas lineares-puntiagudas aquilladas. Cor. tubulosa 5—fida. Akenios cilindráceos velloso-sedosos, coronados con un vilano cortísimo formado de pelos casi franjeados.

E. *Sphærocephalus*. L. Hoj. pinatif. velloso-viscosas por encima, cano-tomentosas por debajo, con las lacinias divergentes aovado-oblongas agudas y sinuosas; escamas piliformes del involucrillo mitad mas cortas que las interiores; estas son ligeramente pestañosas por su borde y pubesc. cuando jóvenes por el dorso. ♃. Fl. Agosto.—Lamk. ill. t. 719. f. 1. V. *Cardo-erizo*. (v. v. c.)

E. *Bannaticus*. Larr. Tallo poco ramoso cano-tomen-

toso; hoj. vellositas por encima, tomentosas por debajo, las radic. pinado-part. las superiores pinatif. con las lacinias oblongas puntiag. algo sinuosas, espinosas y pestañoso-espinulosas; cerdas del invól. mitad mas cortas que este; con las escamas inter. pestañosas por la márgen y glanduloso-ásperas por el dorso. ♃. Fl. Agosto.—Roch. ban. t. 37. f. 78. (v. v. c.)

E. *Exaltatus*. Schrad. Tallo casi sencillo glanduloso-peloso y araneoso-tomentoso; hojas pinatif. por encima esparcidamente cerdoso-escabrosas, por debajo ceniciento-lanuginosas, con espinas pequeñas en la márgen; pincel del invól. mediano, con escamas lampiñas casi terminadas en cola y aguzadas, pestañosas; vilano en forma de coronita. ②. Fl Ag. Set.—E. ritro. Schk. handb. t. 268. non Linn. (v. v. c.)

E. *Dahuricus*. Fisch. Tallo algo ramoso pubescente-peludo, tomentoso-araneoso en el ápice; hojas lisas por encima, blanco-tomentosas en el envés, con espinas cortas en la márgen; pincel del invól. alargado; escamas lampiñas cerdoso-aguzadas con pestañas blandas y largas. ♃. Fl. cuando el anterior. (v. v. c.)

E. *Ritro*. L. Hojas pinado-lobadas, lampiñas por encima, cano-tomentosas por debajo igualmente que el tallo, con las lacinias lanceol. ó lineares, hendidas ó pinatifidas; escamas setiformes del invól. parcial 3 ó 4 veces mas cortas que las interiores; estas son pestañoso-espinosas en la márgen y lampiñas por el dorso. ♃. Fl. Agosto.—Mill. Ic. t. 130.

a. *Vulgaris*. Tallo tomentoso; hojas radic. casi 2—pinatifidas y las del tallo pinatifidas con las lacinias hendido-sinuosas. ♃. Barr. Ic t. 411, 413 y 414.—Lob. Ic. 2. p. 8. f. 1.—Vulgo *Cardo yesquero*.—*Casa de Campo*. (v. v.)

E. *Strigosus*. L. Hojas pinatif. ásperas casi pinchudas por la cara superior, tomentosas como el tallo por la inferior; escamas setiformes del invól. parcial numerosas, las de enmedio oblongas pestañosas, y las mas interiores (20—25) con pestañas muy largas puntiag. y aquilladas en su ápice, akenios 5—gonos velloso-sedosos. ⊙ Fl. Julio.—En el *Cerro negro*.—Barr. Ic. t. 144. (v. v.)

Sub-tribu 4. XERANTEMEAS. Cabez. ∞—floras heterogamas discoideas con las fl. ♀ situadas en la circunfe-

rencia, formando una sola fila, y las restantes ☿. Invól. escarioso radiado multiserial compuesto de escamas distintas pajosas. Recept. pajoso. Cor. de las fl. ☿. 5—fidas, las ♀ 3—dent. ó bilabiadas. Akenios en peonza, los de las fl. ☿ vellosos, los de las ♀ lampiños con un disco epigyno grande y areola terminal. Vilano no rodeado de márgen saliente, formado de pocas pajas largas semilanceol. y enteras.

Gén. Xeranthemum. T. Cabez. heterog. compuesta de flores casi iguales. Invól. escarioso empizarrado. Recept. guarnecido de pajas escariosas 3—partidas. Flores del disco ☿, las del radio ♀ en número muy limitado, las primeras 5—dent. y las ♀ 2—labiadas, con el labio exter. mas largo 2—3—dentado, y el interior pequeño 2—partido. Anteras lineares terminadas en 2 colas por la base. Akenios de las fl. ☿ peloso-sedosos con vilano persistente pajoso poco aristado; los de la fl. ♀ rudimentarios.

X. *Radiatum.* Lamk. Invól. hemisférico lampiñísimo con las hojuelas interiores mucho mas largas que las demás, divergentes y á manera de radio, con 100 y mas flores, de las cuales 4—8 son ♀, las demás ☿ y el vilano de los akenios formado de 5 escamitas mucho mas cortas que las pajas del receptáculo. ☉. Fl. Jul. Ag.—Lamk. ill. t. 692. f. 1.—Xeranth. annuum. Jacq. fl. aust. t. 338. (v. v. c.)

X. *Erectum.* Presl. Invól. ovoideo-oblongo muy lampiño, con las escamas interiores poco mas largas que las otras y apenas radiantes, con 30—40—flores de las cuales 1—3 son ♀, las demás ☿; vilano de los akenios formado de 5 escamitas poco mas largas que las pajas del receptáculo ☉. Fl. Julio.—Xeranth. annuum. b. L.—Hall. helv. t. 23. (v. v. c.)

X. *Cylindraceum.* Sibth. Invól. ovoideo-oblongo, con las escamas lanudas por el dorso, las interiores poco mas largas y apenas radiantes, con 10—12 flores, de las cuales 3—4 son ♀: vilano de los akenios compuesto de 8—10 escamas mucho mas largas que las pajas del receptáculo. ☉. Fl. Junio.—*Retiro*, *Casa de Campo*.—Xeranth. inapertum. DC.—Reich. cent. 7. t. 641. (v. v.)

Sub-tribu 5. CARLINEAS. Cabez. ∞—floras, nunca dióicas. Escamas del invól. multiseriales, distintas y frecuentemente espinosas. Corolas de las fl. ☿ 5—fidas, las

de las fl. ♀ ó estériles diformes de un modo vario. Filamentos de los estambres libres desnudos. Colas de las anteras comunmente provistas de barbas largas. Akenios por lo comun vellosos. Vilano 1—2—serial, peloso ó plumoso, no pajoso, y á veces formado de pelos reunidos de varios modos, que á primera vista parecen ramosos.

Gén. SAUSSUREA. DC. Cabez. homog. ∞—flora. Invólucro multiserial las mas veces empizarrado de hojuelas casi siempre sin apéndice. Recept. plano fimbrilífero ó pajoso de pajas libres ó algo coherentes, persistentes; alguna vez desnudo. Todos los flósc. hermafr. iguales. Corolas 5—fidas, tubo delgado, garganta ventruda. Anteras terminadas en el ápice en largos y agudos apéndices, y con dos cerditas pestañosas ó velloso-lanudas en la base. Filamentos lampiños. Estigmas largos divergentes en el ápice y continuos, sin articulacion notable con el estilo. Ovario lampiño. Vilano por lo comun doble, el exter. de pajas casi filiformes escabrosas y por lo general persistentes, el cual alguna vez falta, el inter. con pajas largamente plumosas, algo trabadas en anillo caedizo por su base.

S. *Salicifolia*. DC. Tallo derecho corimboso en el ápice, cano-tomentoso como el envés de las hojas; de estas las inf. oblongo-aovadas, las caulin. sentadas ó muy poco escurridas. oblongas ó lineares, enteras ó dentado-hendidas; escamas del invól. cilíndrico-apretadas obtusas algo vellosas; série exter. del vilano mas corta que el fruto ♃.

b. *Angustifolia*. Hojas enterísimas lineares, cabez. menores mas vellosas, en corimbo. Fl. Jul. Ag.—Gm. Sib. 2. t. 27. (v. v. c.)

Gén. CARLINA. T. Cabez. homog. ∞—flora con todas las fl. iguales. Escamas exter. del invól. foliáceas dentado-espinosas patentes, las mas inter. prolongadas coloridas escariosas y á manera de radio. Recept. plano, fimbrilífero-alveolar. Anteras con un largo apéndice en el ápice y dos colas plumosas en la base. Akenios oblongos cilindráceos cubiertos de pelos sedosos echados. Vilano formado de escamitas unidas de 3 en 3 ó de 4 en 4 por la base, plumosas en el ápice, 1—seriales.

C. *Vulgaris*. L. Tallo 1—céfalo ó corimboso-polycéfalo en su ápice, aracnoideo-pubescente; hoj. lanceol. denta-

do-espinosas, pubescentes por debajo; escamas inter. del invól. blancas radiantes y mas largas que las exteriores. ②. Fl. Jul. Ag.—Fuchs. hist. 121. Ic.—Engl. bot. t. 1144. (v. v. c.)

C. *Corymbosa.* L. Tallo ramoso-corimboso, casi lampiño, con hoj. lanceol. pinatifido-dentadas lampiñas espinosas; cabez. en corimbos terminales, pero no en las axilas de los ramos; escamas inter. del invól. radiantes amarillo-doradas mas largas que las exteriores. ⨀. Fl. Agosto. —En la *Casa de Campo.*—C. hispanica. Lamk.—Barr. Ic. t. 594. (v. v.)

C. *Racemosa.* L. Tallo ramoso ligeramente lanuginoso; hoj. lanceol. sinuado-espinosas: cabez. que nacen en las horquillas y hácia los ápices de los ramos, solitarias ó agregadas, brevemente pedunculadas; escamas inter. del invól. radiantes amarillas ⨀. Fl. Octubre.—*Pradera del Canal.*—Lob. Ic. t. 15. f. 1.—Barr. Ic. 593. (v. v.)

Gén. Atractylis. L. Cabez. homog. con muchas fl. iguales. Invól. doble, el exter. formado de escamas foliáceas con dientes espinosos casi dispuestos como los de un peine, tan largas ó mas que las interiores; el invól. inter. consta de escamas lineares puntiag. empizarradas apretadas, siendo los mas interiores mayores que todas las demás y terminadas en un apéndice escarioso, apenas radiantes. Cor. 5—fidas casi regulares. Anteras terminadas en un apéndice puntiagudo. Akenios vellosísimo-sedosos, afectando los pelos del ápice la figura de cáliz del vilano, con el cual estan soldados por la base. Vilano 1—serial plumoso.

A. *Cancellata.* L. Tallo sencillo ó ramoso, con hoj. lineares-lanceol. pestañoso-espinulosas pubesc. escamas del invól. exterior setáceo-pinatifidas espinosas convergentes, mas largas que la cabezuela. ⨀. Fl. Julio.—En el *Cerro negro.*—Lamk. ill. t. 662. f. 1. con el nombre de Cirsellium cancellatum. (v. v.)

Gén. Cirsellium. DC. Gærtn. Cabez. homog. compuesta de fl. desiguales casi de forma radiada. Invól. doble, el exter. formado de escamas foliáceas dentado-espinosas, mas largas que las interiores; invól. inter. compuesto de escamas apretadas aov. truncadas con el nervio medio prolongado en forma de espina. Cor. exter. hermafr. palmeadas, imitando una lígula. Anteras con

apéadice puntiagudo. Vilano 1—serial formado de cerdas desnudas en la base y plumosas en su ápice.

C. *Humile.* Gært. Tallo derecho algo ramoso cubierto de borra clara por la base, lampiño en la parte superior; hoj. oblongo-lineares, pectinado-pinatifidas, dentado-espinosas; cabez. 1—3 terminales de aspecto radiado. ②. Fl. Jul. Ag.—En el *Cerro negro.*—Atractylis humilis. L.—Lamk. ill. t. 660. (v. v.)

Sub-tribu 6. CENTAURIEAS. Cabezuelas ∞—floras discoideas, con las fl. marginales comunmente estériles, ensanchadas ó irregulares. Escamas del invól. multiseriales, inermes ó espinosas. Filamentos de los estambres libres. Akenios con una areola (cicatriz) lateral, mas ó menos anterior. Vilano peloso ó pajoso, nunca plumoso; algunas veces nulo (por lo menos en los akenios de la circunferencia).

Gén. Amberboa. DC. Invól. compuesto de escamas agudas, membranosas por la márgen y el ápice; las exteriores terminadas en un apéndice derecho. Cor. del radio ensanchadas estériles. Filam. de los estamb. cubiertos de vello ó de papilas. Fruto comprimido ó en peonza casi 4—gono, con una cicatriz lateral ó basilar. Vilano compuesto de pajas oblongas ó trasov. adelgazadas por la base, casi todas semejantes, rarísima vez nulo ó muy pequeño.

A. *Lippii.* DC. Tallo ramoso, derecho ó tendido, un poco áspero; hoj. liradas ó pinatifido-dentadas; cabez. pedunculadas trasovadas, con las escamas del invól. inermes; fruto sin arrugas trasversales, con costillas poco visibles. ☉. Fl. Julio.—Centaurea lippii. L.—Isnard. act. ac. Par. 1719. pág. 169. t. 10. (v. v. c.)

Gén. Microlonchus. DC. Cabez. ∞—flora con las fl. del radio neutras, mas ó menos ensanchadas. Invól. aovado compuesto de escamas apretadas coriáceas, prolongadas por su ápice en una espinita, ora corta redoblada y caediza, ora larga dura algo extendida recta y persistente. Filam. de los estamb. cubiertos de papilas. Akenio comprimido con una cicatriz lateral. Vilano doble, el interior formado de pajas anchas, libres ó reunidas en forma de escama unilateral ensanchada por la base, algo puntiag. y poco mas larga que el vilano exterior, que es cerdoso.

M. *Salmanticus.* DC. Tallo derecho, poco ramoso lam-

piño; hoj. infer. pinatífidas algo ásperas, las demás lineares dentadas ó enterísimas; cabez. solitarias terminales sostenidas por largos pedúnculos; apéndice de las escamas del invól. cortísimo, revuelto ó nulo. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En el *Retiro*, etc.—Centaurea salmantica. L.—Jacq. h. vind. t. 64.—Las cor. varían entre el color purpúreo y el blanco, las marginales 5—6—fidas.—Sirve para hacer las escobas de *cabezuela*. (v. v.)

Gén. Crupina. Cass. Cabez. oblongas con pocas flores. Escamas del invól. lanceol. apretadas inermes agudas enterísimas, sin apéndice. Fl. de la márgen neutras. Fruto grueso aovado-rollizo cubierto de vello cortísimo sedoso, marcado con una cicatriz basilar, pero no lateral. Vilano del radio 0 el de las fl. del disco casi triple *negruzco*, el exter. formado de pajas cortas empizarradas, el de enmedio de pajas setiformes largas rígidas, y el mas interior formado de 10 pajas cortas ovales casi 3—dentadas. Apice del akenio umbilicado cóncavo, ceñido por la base persist. de la corola.

C. *Vulgaris*. Cass. Tallo derecho poco ramoso lampiño; hoj. pinado-part. en lacinias lineares distantes con dientecitos, las infer. pinado-lobadas; cabez. oblongas lampiñas desnudas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En las orillas del paseo de las *Delicias* y del *Canal*.—Centaurea crupina. L.—Lob. Ic. t. 231. f. 1.—Barr. Ic. t. 1136. (v. v.)

Gén. Centaurea. Less. Escamas del invól. de forma bastante variada. Cor. del radio ensanchadas en casi todas las especies, estériles, mas largas que el disco; rara vez iguales á él ó hermafroditas. Akenio comprimido con el ombliguillo lateral anterior. Vilano compuesto de cerdas casi filiformes ásperas, comunmente multiseriales, siendo la fila central menor casi convergente, rara vez igual ó mas larga que las exteriores.

Série 1. Aplolepidea. DC. *Escamas del invól. sin apéndice ó provistas de apéndice membranoso-escarioso, no pestañoso, rara vez ligeramente espinuloso.*

Secc. 1. Centaurium. *Invól. aovado-globoso con las escamas ancho-aov. apretadas obtusas inermes, casi membranosas en el ápice (principalmente las interiores). Fruto lampiño. Vilano doble, el exterior formado de pajas cortas que se adelgazan insensiblemente, setiformes; las del interior cortas y distintas.*

C. *Ruthenica*. Lamk. Tallo derecho ramoso, con hoj. pinado-divididas en lacinias lineares puntiag. un poco escurridas con aserraduras cartilaginosas pequeñas, ó enteras; corola de color amarillo de azufre. ♃. Fl. Julio. —Lamk. dict. 1. pág. 663. (v. v. c.)

C. *Centaurium*. L. Tallo derecho ramoso; hoj. pinado-part. en lóbulos escurridos lanceol. con aserraduras delgadas y desiguales, siendo la lacinia terminal lanceolada; cor. pardo-purpúrea. ♃. Fl. Julio.—Blackw. herb. t. 93.—*Centaura mayor*, off. (v. v. c.)

Secc. 2. Phalolepis. *Invól. aovado-globoso con las escamas prolongadas en apéndice no escurrido, casi redondo, anchamente escarioso por la márgen y terminado en una arista en forma de rejoncito. Flósculos del radio neutros casi iguales ó poco mayores que los del disco. Vilano doble, muy rara vez 0.—Flores purpúreas, y alguna vez blancas.*

C. *Alba*. L. Tallo derecho ramoso, con hoj. vellositas, las radic. peciol. liradas ó pinatif. las del tallo pinado-part. en lacinias lineares-lanceol. puntiag. un poco dentadas; cabez. aov. casi bracteadas; escamas del invól. terminadas en un apéndice casi redondo, que lleva un mucron setígero largo. ♃. Fl. Jun. Jul.—Pl. lampiña ó tomentoso-blanca, con flores purpúreas, rosadas ó blancas.

b. *Deusta*. Cabez. aovado-oblongas con las escamas manchadas de pardo en medio del apéndice; hoj. pinado-partidas en lacinias casi enteras.—Comun en *Chamartin*, y fl. por Junio. (v. v.)

d. *Angustifolia*. DC. Cabez. aov. con las escamas manchadas de pardo; hoj. pinado-part. en lacinias mas angostas y mas dentadas que en la var. anterior.—En los cerros de *San Bernardino* y fl. en Junio. (v. v.)

Série 2. Jaceineæ. *Escamas medias del invól. prolongadas en apéndice escarioso aserrado-pestañoso, apenas ó nada escurrido.*

Secc. 3. Jacea. *Invól. aovado-globoso con las escamas inferiores terminadas en apéndice pestañoso ensanchado por la base, y el de las interiores casi redondo escarioso algo laciniado. Flósculos del radio ó estériles y mas largos que los del disco, ó hermafr. y todos iguales. Vilano 0 ó casi 0.—Flores purpurascentes, rara vez blancas.*

C. *Jacea.* L. Tallo derecho ramoso con hoj. radic. algo dentadas, las del tallo lanceol. enterísimas; invól. aovado-globoso casi bracteado con las escamas exter. adornadas de un apéndice laciniado-pestañoso, y las interiores con otro de fig. aovada casi redonda, escarioso; vilano nulo. ♃. Fl. Junio.—Flora. dan. t. 519.—Flores purpúreas, rara vez blancas. (v. v. c.)

C. *Transalpina.* Schleich. Tallo derecho ramoso, con hoj. radic. peciol. casi lirado-pinatifidas, las del tallo lanceolado-lineares enteras ó dentadas; invól. globoso con las escamas infer. adornadas de un apéndice casi redondo rodeado de pestañas regulares y mas largas que la escama; las de enmedio con otro apéndice igual que las cubre y oculta; y las mas inter. lacerado-escariosas en su ápice. ♃. Fl. Jul. Ag.—Flores purpúreas. (v. v. c.)

C. *Nigrescens.* W. Tallo derecho ramoso, con las hoj. radic. peciol. casi lirado-pinatifidas, las del tallo lanceol. enteras ó poco hendidas; invól. globoso con las escamas infer. provistas de un apéndice casi redondo, rodeado de pestañas regulares mas largas que la escama; el de las de enmedio tambien pestañoso y cubre á las escamas interiores, que tienen su apéndice escarioso-laciniado; vilano casi nulo. ♃. Fl. Junio.—Se diferencia de la C. *nigra* por tener estériles las fl. del radio. Las cor. son purpúreas. (v. v. c.)

C. *Salicifolia.* Bieb. Tallo derecho ramoso en la parte superior; hojas lanceol. aguzadas arrejonado-dentadas escabrosas; escamas del invól. globoso bracteado con apéndice aovado-lanceol. pestañoso agudo y negro mas corto que la escama, las inter. con el apéndice escarioso y algo rasgado; vilano apenas existente. ♃. Fl. Junio. (v. v. c.)

Secc. 4. Psephellus. *Escamas exter. y medias del invól. terminadas en apéndice lanceol. ó casi redondo, con pestañas en forma de peine; el de las inter. roido ó casi entero. Cor. del radio casi regulares 5—fidas, formando corona. Vilano corto rojizo multiserial, formado de cerditas ásperas.—Cor. purpúreas.*

C. *Dealbata.* W. Tallo casi derecho con hoj. lampiñas por encima, velloso-blanquecinas por debajo, las radic. peciol. pinado-divididas en lób. trasovados, gruesamente dentado-hendidos, frecuentemente con orejuelas en la

base; las del tallo sentadas pinado-part. en lacinias oblongo-lanceol. cabez. casi sentadas sobre las últimas hojas; apéndice de las escamas exter. del invól. lanceolado; el de las del medio casi redondo, profundamente pestañoso á manera de dientes de un peine. ♃. Fl. Julio.—Corolas purpúreas. (v. v. c.)

Série. 3. CYANEÆ. *Apéndice de las escamas medias del invol. mas ó menos escarioso y escurrido á lo largo de las escamas, muy rara vez terminado en espina sencilla.*

Secc 5. CYANUS. *Escamas del invól. rodeadas de una márgen membranosa aserrada pestañosa hasta el ápice. Cor. del radio mas largas que las del disco. Vilano doble.—Cabez. sin brácteas.*

C. *Cyanus.* L. Tallo derecho ramoso, con hoj. velloso-tomentosas como toda la planta, lineares sentadas enterísimas, las infer. mas anchas adelgazadas en su base á manera de peciolo, dentadas ó pinatifidas; fruto con ombliguillo desnudo; vilano mas corto que el akenio. ⊙. Fl. Mayo.—Comun en el *Retiro* y entre las mieses.—Vulgo *Azulejo*, *Aciano.*—En la pl. espontánea las flores constantemente son azules, rarísima vez blancas; pero en las cultivadas las hay rosadas y con manchas de aquellos colores sobre fondo azul, rosado ó blanco.—Blackw. herb. t. 270.—Bull. herb. t. 221. (v. v.)

Secc. 6. LOPHOLOMA. *Escamas del invól. apretadas, con apéndice escurrido coriáceo membranoso, pardo ó negro, dentado pestañoso inerme. Vilano doble, el interior corto.—Flores purpúreas, rara vez blancas.*

C. *Cinerea.* Lamk. Tallo derecho ramoso con hoj. cenicientas casi tomentosas, las radic. peciol. pinado-part. en lóbulos lanceol. obtusos casi hendidos, las del tallo pinatifidas por la base, y las supremas inmediatas á las cabez. invól. aovado-globoso con las escamas apretadas, manchadas de pardo negruzco por la márgen y el ápice, con pestañas largas y una cerda terminal algo rígida. ♃. Fl. Jun. Jul.—Cent. cineraria. Jacq. h. vind. t. 92. (v. v. c.)

C. *Scabiosa.* L. Tallo derecho ramoso con hoj. pinado-lobadas, algo ásperas; lóbulos lanceol. agudos pinatifidos por la base; invól. aov. con las escamas apretadas lanceol. puntiag. y una raya negra en la márgen, pestañosas. ♃.

Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 56.—Fl. dan. t. 1231.—Flores purpúreas rara vez blancas. (v. v. c.)

Secc. 7. Acrolophus. *Escamas del invól. empizarradas con el apéndice ligeramente escurrido, mas ó menos pestañoso en la márgen, agudo pero inerme ó poco espinescente en el ápice. Vilano corto, en algunas 0.—Flores purpurascentes, rara vez blancas ó blanco-amarillentas.*

C. *Dissecta.* Ten. Derecha ramosa ceniciento-tomentosa; hojas radic. pecioladas pinado-part. en lóbulos oblongos algo dentados, las caulin. sentadas con lób. lineares enteros; cabez. casi afilas; escamas del invól. aovado con apéndice aovado agudo muy negro y en él una membrana blanca escariosa algo escurrida, pestañoso á excepcion de esta; vilano cortísimo. ♃. Fl. Agosto. (v. v. c.)

C. *Paniculata.* L. Tallo derecho paniculado-ramoso, con hoj. mas ó menos lanudas, las infer. 2—pinado-part. las super. pinado-part. en lacinias lineares, y las mas altas lineares en corto número y situadas debajo de la cabez. aovado-oblonga; apéndice de las escamas del invól. rojizo pestañoso inerme; vilano cortísimo. ②. Fl. Jul. Ag.—En el *Retiro.*—Moris. ox. s. 7. t. 28. f. 15. (v. v.)

Secc. 8. Acrocentron. *Escamas del invól. apretadas, con la márgen membranoso-pestañosa, prolongadas por el ápice en espina tiesa pestañoso-espinulosa en su base y desnuda en lo restante: apéndice de las escamas interiores escarioso aserrado-pestañoso, generalmente casi redondo.—Flores purpúreas ó amarillas.*

C. *Orientalis.* L. Tallo derecho con ramos aracnoideo-lanuginosos debajo de las cabez. hoj. infer. peciol. pinado-part. en lóbulos lineares lanceol. generalmente pinatifidos, las super. pinatif. ó lanceol. obtusas mucronadas; apéndice de las escamas del invól. membranoso-coriáceo, aovado ú orbicular con pestañas largas pectinadas; el de las inter. orbicular acorchado. ♃. Fl. Agosto.—Reichemb. pl. crit. t. 445.—Flores amarillas. Varían sus hoj. en tener las lacinias lanceol. ó lineares, las escamas del invól. amarillas ó pardas, obtusas ó mucronuladas; y en ser la planta toda lampiña ó mas ó menos lanuginosa. (v. v. c.)

C. *Rigidifolia.* Bess. Tallo derecho con ramos lampiños en la proximidad de las cabezuelas; hojas algo escabrosas

pinado-part. en lóbulos lanceolados con rejoncito; escamas del invól. casi globoso con apéndice poco escurrido negruzco aovado-lanc. aguzado coriáceo y largamente pectinado-pestañoso; las internas con el apéndice casi redondo. ♃. Fl. Jul. Ag.—C. sulphurea. Lag. (v. v. c.)

C. *Polymorpha*. Lag. Hojas pinatifido-liradas algo tomentosas; escamas del invól. algo lampiñas, negro-parduscas en el ápice, pestañoso-espinosas y alargadas en espina pátulo-derecha. ♃. Fl. Julio. (v. v. c.)

C. *Calocephala*. DC. Tallo derecho con los ramos aracnoideo-lanuginosos en su ápice; hoj. bipinado-part. en lacinias lineares-lanceol. puntiag. las radic. peciol. las mas altas pinatífidas; invól. aovado-globoso sin brácteas, con el apéndice de las escamas apenas escurrido, lanceol. coriáceo blanco puntiagudo pestañoso á manera de peine, y el de las mas inter. escarioso casi redondo. ♃. Fl. Agosto.

a. *Flava*. Corolas totalmente amarillas.—Reich. pl. crit. t. 446. (v. v. c.)

b. *Mixta*. Cor. amarillas por la base, negro-purpúreas por el ápice.

c. *Atro-purpurea*. Cor. rojo--purpúreas oscuras.—Waldst. pl. rar. hung. 2. t. 116. (v. v. c.)

C. *Ornata*. W. Tallo derecho ramoso casi tomentoso como las hoj. cuando son nuevas; hoj. infer. pinatifido-sinuadas, las del tallo pinado-part. en lóbulos distantes lineares enterísimos mucronados ásperos; cabez. sentadas sobre las últimas hojas, que afectan la forma de brácteas. ⊙. Fl. Julio.—En el *Retiro* junto al estanque de las fieras.—Flores grandes amarillas. (v. v.)

C. *Collina*. L. Tallo derecho ramoso algo lanuginoso como las hojas; estas son ásperas, las infer. peciol. 2—pinatif. con las lacinias oblongas ó lanceol. las super. pinatif. con los lóbulos lineares y el terminal oblongo-linear, las mas altas son enteras; escamas del invól aovado-lanceol. pestañosas y terminadas en una espina recta algo divergente mas corta que la escama. ♃. Fl. Ag. Set.—Clus. hist. 2. pág. 8. f. 2. (v. v. c.)

Secc. 9. Hymenocentron. *Escamas del invól. apretadas con el apéndice algo escurrido escarioso palmado-laciniado, prolongado en espinita en las escamas exteriores, calloso y con espina abortiva en las de enmedio,*

casi redondo y por lo comun hinchado en las interiores. Cor. exter. mas largas y en forma de corona. Fruto del disco con vilano doble, el interior muy pequeño. Flores purpúreas.

C. *Diluta.* Ait. Tallo derecho ramoso con los ramos angulosos lampiños; hoj. radic. liradas, las infer. del tallo dentado-hendidas, las super. oblongas enteras medio abrazadoras; cabez. aov. sostenidas por pedúnc. cortos situados sobre las últimas hojas; apéndices de las escamas blanquecinos cuando jóvenes, luego rojizos y finalmente pardo-negruzcos. ♃. Fl. Jul. Ag.—Flores purpúreas. (v. v. c.)

Série 4. Calcitrapeæ. *Apéndice de las escamas del invol. corneo punzante, provisto en su ápice de espinas pinado-lobadas.*

Secc. 10. Mesocentron. *Escamas del invól. coriáceas empizarradas; las de enmedio aovadas terminadas en espina larga provista por ambos lados en la parte inferior de 2—3 espinillas distantes como pinadas; escamas inter. oblongas con espina sencilla y al fin 0. Cor. del radio 3—5—fidas mas cortas que las del disco. Vilano doble, el exter. rígido multiserial, y el interior corto regular y convergente.—Flores amarillas.*

C. *Eriophora.* L. Tallo derecho sencillo ó poco ramoso debajo de las cabez. hoj. oblongo-lineares ó lanceol. enteras ó poco hendidas, inermes; las radic. pecioladas; las del tallo escurridas; invólucro cubierto de lana. ⊙. Fl. Julio.—Vaill. act. de Par. 1718. pág. 212. (v. v. c.)

C. *Melitensis.* L. Tallo derecho ramoso; hojas radic. pinado-part. angostadas en peciolo, las caul. muy escurridas ancho-lineares dentadas; cabezuelas solitarias sentadas sobre las últimas hojas aovado-globosas algo tomentosas; escamas inter. del invól. aguzado-espinescentes. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Bocc. Sic. t. 35. (v. v. c.)

C. *Apula.* Lamk. Tallo derecho ramoso con las hoj. radic. liradas ó pinado-part. las del tallo muy escurridas lanceol. enterísimas; cabez. comunmente agregadas y casi sentadas sobre las últimas hojas; invól. lampiño con las escamas inter. muy puntiagudas casi espinescentes. ⊙. Fl. Jun. Jul.—*Retiro, Casa de Campo.* (v. v.)

C. *Aurea.* Ait. Tallo derecho ramoso, un poco pelierizado como las hojas, estas son pinatífidas no escurridas;

escamas del invól. simplemente espinosas con las espinas patentes y todos los flósculos iguales. ♃. Fl. Julio.—Curt. bot. mag. t. 421.—Flores amarillo-doradas. (v. v. c.)

Secc. 11. Calcitrapa. *Escamas medias del invól. terminadas en espina pinado-espinosa en su base, las mas inter. escariosas en el ápice. Cor. del radio iguales ó mayores que las del disco. Vilano 0 ó corto.—Cor. purpúrea.*

C. *Calcitrapa.* L. Tallo derecho desparramado ramosísimo peloso, con hoj. sentadas pinado-lobadas, y los lób. lineares agudos dentados; cabez. aov. sentadas entre las hojas superiores, que apenas estan divididas en lóbulos; escamas del invól. prolongadas en una larga y fuerte espina horizontal acanalada y provista de 2—3 espinitas en cada lado de su base; las escamas mas inter. escariosas y obtusas; vilano ninguno. ⊙. ②. Fl. Jun. Ag.—Muy comun en el *Canal.*—Sow. engl. bot. t. 125. (v. v.)

b. *Autumnalis.* Hojas infer. 2—pinado-lobadas; las super. pinado-lob. y todas las escamas del invól. terminadas en espinas largas.

Série 5. Seridieæ. *Escamas del invól. apretadas empizarradas, prolongadas en apéndice córneo palmeado-espinoso.*

Secc. 12. Philostizus. *Escamas exter. y medias del invól. prolongadas en apéndice espinosísimo pátulo, con la espina terminal mayor rígida, y 3—4 laterales mas cortas abiertas con otras 5—6 levantadas y casi en hacecillo, situadas sobre la cara del apéndice.—Cor. de un amarillo rosado.*

C. *Ferox.* Desf. Tallo casi tendido ramoso, con hoj. muy escurridas oblongas dentadas ó pinatif. cubiertas por ambas caras de borra poco densa; escamas exter. y medias del invól terminadas en una espina larguísima, provista de 3—4 laterales mas cortas y otras 5—6 agrupadas y derechas sobre la cara exterior del apéndice de las escamas. ♃. Fl. Julio.—Desf. fl. atl. 2. t. 242.—Flores de color de rosa bajo. (v. v. c.)

Secc. 13. Seridia. *Escamas del invól. prolongadas en apéndice palmeado-espinoso con 3—11 espinas pero mas comunmente 5 divergentes. Cór. del radio mas largas*

que las del disco. Estigmas largos reunidos.—Cor. purpúreas ó blanquecinas en el disco.

C. *Seridis.* L. Tallo derecho ramoso con hoj. medio-abrazad. muy escurridas lanceol. algo anchas, blanquecinas y con algunos dientes mucronado-espinosos; las mas infer. aov. adelgazadas en peciolo, las mas altas bracteiformes por estar debajo de las cabez. escamas del invól. con 7—11 espinas palmeadas casi revueltas. ♃. Fl. Julio.—Pluk. alm. t. 38. f. 1.—Cor. purpúreas, las del disco de color mas claro. (v. v. c.)

C. *Sonchifolia.* L. Tallo derecho ramoso; hoj. medio escurridas abrazad. oblongas ondeado-dent. con los dientes mucronado-espinosos, las infer. peciol. sin hendiduras, las mas altas bracteiformes debajo de las cabez. escamas del invól. terminadas en 5 espinas palmeadas redobladas hácia afuera. ♃. Fl. Jul. Ag.—Pluk. alm. t. 39. f. 1. y t. 94. f. 1.—Cabez. con las fl. del radio purpúreas y las del disco blanquecinas. (v. v. c.)

C. *Sphærocephala.* L. Tallo desparramado ó tendido; hojas auriculadas abrazadoras oblongas hendido-dentadas peludo-escabrosas; las radic. liradas, las super. en forma de brácteas bajo la cabezuela; escamas del invól. con 5 espinas palmeadas erguido-patentes; vilano muy corto que del todo falta en el radio. ♃. Fl. Julio.—Barr. Ic. t. 1217. (v. v. c.)

C. *Aspera.* L. Tallo derecho ramoso desparramado con las hoj. infer. peciol. las del tallo sentadas lineares-lanceol. enteras ó con dientes gruesos, un poco ásperas, las superiores bracteiformes debajo de las cabez. escamas del invól. con 3—5 espinas y todos los akenios provistos de vilano. ♃. Fl. Agosto.—Bocc. mus. 2. t. 26.—Barr. Ic. t. 919.—Cor. purpúreas, alguna vez amarillentas, rarísima vez blancas. (v. v. c.)

Gén. Cnicus. Vaill. Escamas del invól. aovado apretadas coriáceas prolongadas en apéndice largo duro espinoso pinado, con espinas laterales cónicas distantes. Cor. del radio estériles delgadas, casi iguales á las del disco. Fruto longitudinal y regularmente estriado lampiño con areola ancha lateral. Vilano casi 3—plo, el mas exter. cortísimo córneo formando una márgen coroniforme, el de enmedio largo compuesto de 10 cerdas rígidas, y el interior corto formado de otras 10 cerdas que alternan

con las anteriores!—Yerba anual ramosa vellosa casi lanuda, con hojas abrazadoras algo escurridas semipinatifidas. Cabez. terminales con brácteas. Cor. amarillas.

C. *Benedictus*. L. ⨀. Fl. Abril hasta Junio.—Comun en los sembrados de los alrededores. Gært. fr. 2. t. 162. f. 5.—Centaurea benedicta. L.—Blackw. herb. t. 456.—Vulgo *Cardo Santo*.—Varía con las hoj. mas ó menos pelierizadas, casi enteras en los terrenos fértiles y profundamente pinatifidas en los estériles. (v. v.)

Sub-tribu 7. CARTHAMEAS. Cabezuelas ∞—floras con todas las flores ☿ ó algunas pocas de las mas exteriores estériles. Invól. multiserial con las escamas exteriores bracteiformes. Filamentos de los estambres pelosos ó barbados en su parte media. Akenios muy lampiños, 4—gonos, con una areola lateral. Vilano 0, ó multipaleáceo, rara vez peloso.

Gén. Kentrophyllum. Neck. Cabez. homog. con muchas fl. iguales. Invól. aovado con las escamas exter. foliáceas pinado-lobadas y espinosas; las inter. oblongas apenas dentadas, puntiag. casi espinosas. Recept. grueso con fimbrilas. Cór. 5—fidas regulares, las del radio algunas veces, aunque en cortísimo número, estériles filiformes. Filam. de los estamb. con un hacecillo de pelos en su parte media. Estigmas reunidos. Fruto craso aov. casi 4—gono, lampiño arrugadito denticulado-festonado en su ápice, con una cicatriz oblicua. Vilano en las fl. marginales 0 ó casi 0; en las demás pajoso multiserial, siendo las pajas exter. membranosas pestañosas obtusas empizarradas y progresivamente mas largas y mas agudas, las del centro en general son cortísimas 1—seriales truncadas y dentadas.

K. *Lanatum*. DC. Tallo peloso en la base, aracnoideo-lanuginoso en el ápice; hoj. infer. pinatifido-dent. las super. abrazadoras y tambien pinatifido-dent. invólucros cubiertos de lana mas ó menos densa. ⨀. Fl. Agosto.—*Pradera de San Isidro*.—Blackw. herb. t. 468.—Carthamus lanatus. L.—Cór. amarillas. (v. v.)

K. *Tauricum*. Fisch. Tallo algo velloso; hojas casi lampiñas, las infer. liradas, las super. semiabrazad. hendido-pinatifidas; invólucros lampiños. ⨀. Fl. Jul. Ag.—Carthamus Creticus. L. Sp. (v. v. c.)

Gén. CARTHAMUS. T. Cabez. homog. con muchas fl. iguales. Escamas exter. del invól. foliáceas extendidas, las de enmedio derechas ovales dilatadas en su ápice en un apéndice aovado espinosito por su márgen; las mas inter. oblongas enteras puntiag. y punzantes. Recept. fimbrilífero. Cor. 5—fidas casi regulares lampiñas. Filam. de los astamb. lampiños. Estigmas apenas distintos. Fruto aovado—4—gono lampiño muy liso. Vilano ninguno!

C. *Tinctorius*. L. Ramos lampiños, con las hojas caulinas aovado-lanceol. aserrado-espinulosas y las espinas mas cortas que la mitad del ancho de la hoja; fruto casi 4—gono. ⨀. Fl. Jul. Ag.—Lamk. ill. t. 661. f. 3.—En cast. *Alazor. Azafran romí.* (v. v. c.)

b. *Muticus*. Escamas inter. del invól. no punzantes. (v. v. c.)

Gén. CARDUNCELLUS. Adans. Cabez. homog. con muchas fl. iguales. Escamas exter. del invól. terminadas en un apéndice foliáceo espinoso, las demás empizarradas y derechas, siendo las mas inter. oblongas, escariosas en el ápice, algo dentadas y obtusas. Recept. cargado de pajitas cortas aleznadas. Cor. 5—fidas casi regulares. Filam. de los estamb. adornados de un anillo de pelos en su parte media, echados unos sobre otros y reunidos como si fueran monadelfos. Fruto 4—gono lampiño con una cicatriz terminal de borde algo dentado, y otra basilar oblicua. Vilano multiserial. tan largo ó mas que la cor. compuesto de cerdas reunidas por su base en un anillo, desiguales, con algunas barbillas distantes.

C. *Pinnatus*. DC. Hoj. pinado-part. hasta el nervio medio, con los lób. lanceol. (7—10 en cada lado) aserrado-espinosos en la márgen y espinosos en el ápice; escamas exter. del invól. foliáceas aserrado-espinosas, las inter. membranosas y pestañoso-aserradas en el ápice; fruto 4—gono con los ángulos agudos y salientes. ♃. Fl. Mayo. Jun.

a. *Caulescens*. Con tallo de medio á un pie.—Carthamus pinnatus. Desf. fl. atl. 2. t. 229. (v. v. c.)

b. *Acaulis*. Cabez. casi sentada en el cuello de la raiz. —Esta var. es comun en el *Cerro negro*. (v. v.)

C. *Cœruleus*. DC. Hojas lanceol. dentado-espinosas, un poco vellosas como el tallo; escamas exter. del invól. foliáceas aserrado-espinosas 3—nerves las de enmedio es-

triadas y las inter. membranosas en su ápice con pestañas largas; vilano una mitad mas corto que el tubo de la corola. ♃. Fl. Mayo.—Carthamus coeruleus. L.

a. *Dentatus.* Casi todas las hojas enteras, sin incisiones, aserrado-espinosas y medio-abrazad. las del tallo. ♃. Lob. Ic. t. 19. f. 2. (v. v. c.)

b. *Incisus.* Hoj. infer. pinatifidas, ó pinado-partidas en lób. lanceol. aserrados, las del medio con incisiones agudas, y las super. aserrado-espinosas. ♃. Carthamus tingitanus. L.—Cav. Ic. 2. t. 128.

Sub-tribu 8. SILYBEAS. Cabezuelas ∞—floras, con todas las flores ☿ ó las mas exteriores estériles. Invól. multiserial con las escamas exteriores espinosas en el ápice. Filamentos de los estambres monadelfos! Anteras sin cola. Akenios lampiños. Vilano peloso ó plumoso, multiserial.—Hojas con manchas blancas!

Gén. Silybum. Vaill. Cabez. homog. con muchas fl. iguales. Invól. ovoideo con escamas foliáceas, las exter. ensanchadas en un apéndice aovado terminado por una larga espina y espinoso-aserrado por la márgen; las inter. lanceol. enterísimas. Recept. carnoso pajoso. Cor. 5—fidas casi labiadas. Filam. de los estamb. 1—adelfos con papilas. Fruto comprimido lampiño, con una cicatriz basilar ancha y otra terminal rodeada de un anillo córneo, que lleva el vilano. Este se compone de cerdas que tienen algunas barbillas muy cortas, y es multiserial.

S. *Marianum.* Gært. Pl. anual derecha ramosa, con hoj. abrazad. sinuado-espinosas, lampiñas, con manchas blancas por ambas caras; cabez. terminales; cór. purpúreas. ⨀. Fl. Jun. Jul.—Muy comun en las márgenes de los paseos y caminos de los alrededores.—Engl. bot. t. 976.—Carduus marianus. L.—V. *Cardo de Maria.* (v. v.)

Sub-tribu 9. CARDUINEAS. Cabezuelas ∞—floras, con todas las flores iguales hermafr. ó dióicas. Invól. multiserial con las escamas libres, comunmente espinosas. Corolas 5—fidas, las exteriores con los lóbulos un poco mas separados. Filamentos de los estambres libres, cubiertos de papilas ó lampiños. Anteras con cola corta ó sin ella. Akenios lampiñísimos con areola termital. Vilano peloso ó plumoso, con las cerdas reunidas comun-

mente por la base formando un anillo, pero nunca ceñido por márgen prominente.

Gén. Onopordon. Vaill. Cabez. homog. con muchas fl. iguales. Invól. aovado-globoso con las escamas empizarradas coriáceas y terminadas en apéndice lanceol. espinescente en el ápice. Recept. carnoso alveolar, con los alveolos membranosos, sinuoso-dentados. Cor. desigualmente 5—fidas casi labiadas y engrosadas hácia la base del limbo. Filam. de los estamb. lampiñitos. Anteras con cola corta y un apéndice linear-aleznado en el ápice. Fruto aovado comprimido 4—gono, arrugado trasversalmente. Vilano formado de escamitas pluriseriales reunidas por la base en un anillo córneo, filiformes ásperas ó barbado-plumosas.

O. *Acanthium*. L. Tallo derecho ramoso, un poco lanuginoso; hoj. escurridas sinuosas espinoso-dent. tomentosas por ambas caras; escamas del invól. lineares-aleznadas, las exter. extendidas, un poco lanudas en la base. ②. Fl. Jun. Jul.—Muy comun entre los escombros y orillas de los caminos. V. *toba*.—Fl. dan. t. 909. (v. v.)

O. *Virens*. DC. Fl. fr. Tallo derecho ramoso pubescente; hojas escurridas sinuadas, espinoso-dentadas, lampiñitas por ambas haces y verdosas; escamas del invól. lanceoladas rígidas, algo tomentosas en la base, un poco viscosas, las exter. muy patentes. ②. Fl. Julio.—Barr. Ic. t. 501. (v. v. c.)

b. *Tauricum*. Menos crecido que el O. *acanthium*, y lampiño en todas sus partes.—O. *tauricum*. W. sp. pl. (v. v. c.)

O. *Elongatum*. Lamk. Tallo derecho tomentoso como toda la planta, ramoso en su ápice; hoj. escurridas angostas oblongo lanceol. sinuosas dentado-espinosas, tomentosas, las super. cortísimas; invól. tomentoso en la base, lampiño, en el ápice, con las escamas aovado lanceol. las exter. recorvadas y revueltas, las inter. extendidas. ②. Fl. Julio.—En las inmediaciones de la *Fuente de la Teja*, etc. O. *illyricum*. L.—Lamk. ill. t. 664. (v. v.)

O. *Arabicum*. L. Tallo derecho poco ramoso, lanuginoso; hoj. escurridas formando alas continuas y sinuosas, oblongo-lanceol. sinuadas ó pinatif. dentado-espinosas y tomentosas por ambas caras; invólucro casi lampiño con las escamas lanceol. las exter. mas cortas y

apretadas. ②. Fl. Jul. Ag.—Pluk. alm. 85. t. 154. f. 5. (v. v. c.)

O. *Acaule*. L. Sin tallo; hoj. radic. peciol. sinuado-pinatif. dentado-espinosas, tomentosas por ambas caras; cabez. casi globosa, sentada en el cuello de la raiz, con las escamas lanceol. horizontales aleznado-espinosas en su ápice. ②. Fl. Julio.—Jacq. Ic rar. t. 167. (v. v. c.)

Gén. CYNARA. Vaill. Cabez. homog. con muchas fl. iguales. Invól. aov. con escamas coriáceas empizarradas y prolongadas en un apéndice lanceol. espinescente en su ápice. Recept. plano pajoso-cerdoso. Cor. 5—fidas con las lacinias muy desiguales. Filam. de los estamb. papilosos con colas cortas algo barbudas. Estigmas reunidos. Fruto trasovado comprimido—4—gono, duro lampiño, con una cicatriz ancha y algo oblicua. Vilano pluriserial plumoso, compuesto de cerdas libres, pero implantadas en un anillo caedizo.

C. *Scolymus*. L. Tallo ramoso con hoj. casi espinosas bipinatif. y enteras, tomentosas por el envés; escamas del invól. aovadas obtusas y un poco escotadas en su ápice (rara vez un poco espinescentes, rectas ó apenas algo divergentes) ♃. Fl. Jun. Jul.—Lob. Ic. 2. t. 3. f. 1.—Las cabezuelas de esta planta antes de florecer se denominan vulgarmente *alcachofas*.

b. *Hortensis*. Con el ápice de las escamas del invól. un poco doblado hácia adentro. (v. v. c.)

C. *Cardunculus*. L. Tallo ramoso, con todas las hoj. pinado-lobadas espinosas y los lóbulos generalmente pinatífidos, tomentosas por debajo; escamas del invól. aovadas con el ápice puntiagudo y espinoso. ♃. Fl. Jun. Jul.—Clus. h. 2. pág. 154. f. 3.

b. *Altilis*. Hoj. é invól. menos espinosos, costillas y peciolos crasos Planta cultivada en las huertas y conocida de todos con el nombre de *Cardo*. (v. v. c.)

c. *Inermis*. Hoj. y escamas del invólucro sin espinas.

C. *Spinosissima*. Presl. Tallo frecuentemente ramoso con hoj. escurridas pinado-partidas en lobulos hendidos ó pinatífidos lineares amarillo-espinosos, cano-tomentosas por debajo; escamas del invól. espinosas aleznadas en su ápice y derechas. Fl. Julio.—En la *Casa de Campo*. (v. v.)

C. *Tournefortii*. Bois. et R. Con todas las hojas radicales extendidas por el suelo, anchas, casi lampiñas por encima, araneoso-tomentosas por debajo, pinado-partidas en lacinias casi alternas, confluentes por la base, oblongo-lanceol. dentado-espinosas; cabez. grande sentada con las escamas del invól. muy apretadas terminadas en un apéndice revuelto, acorazonado por la base y prolongado en espina aleznada; flores azules. ☉. Fl. Jul. Ag.—En el *Cerro negro*, aunque muy rara. (v. v.)

Gén. Carduus. Gært. Cabez. compuesta de flósc. iguales. Escamas del invól. empizarradas lanceol. ó lineares, no escariosas por la márgen y comunmente puntiag. ó espinosas en su ápice. Recept. fimbrilífero. Cor. 5—fidas, con las lacinias un poco desiguales. Filam. de los estamb. libres y pelosos. Anteras con un apéndice linear aleznado. Fruto oblongo comprimido lampiño con una cicatriz terminal algo carnosa y otra basilar un poco oblícua. Vilano multiserial, formado de cerdas filiformes, ásperas, reunidas en su base formando un anillo, separable del fruto.

C. *Nutans*. L. Tallo ramoso con hoj. lanceol. sinuosas dentado-espinosas; cabez. solitarias hemisféricas cabizbajas, con las escamas exter. del invól. lanceol. y extendidas. ②. Fl. Jun. Jul.—En las orillas de los paseos del *Canal*, de las *Delicias*, etc.—Fl. dan. t. 655.—La flor es purpúrea, rara vez blanca. (v. v.)

C. *Acanthoides*. L. Tallo sencillo ó ramoso, con los ramos alado-espinosos casi hasta la cabezuela; hoj. lanceol. sinuado-pinatifidas dentado-espinosas; cabez. globosas casi solitarias; escamas del invól. lineares-aleznadas patentes, las inter. blandas casi escariosas. ②. Fl. y hab. con el anterior.—Jacq. fl. aust. t. 249.—Pl. bastante variable por tener las hoj. mas ó menos espinosas y laciniadas, lampiñas ó cano-tomentosas por debajo; los pedúnc. totalmente alado-espinosos, ó mas ó menos desnudos; las cabez. grandes y en corto número, ó pequeñas y muy numerosas. (v. v.)

C. *Crispus*. L. Tallo ramoso, con ramos alado-espinosos y hoj. lanceol. sinuosas dentado-espinosas; cabez. globosas amontonadas en el ápice de los ramos; escamas del invól. lineares-aleznadas mucronadas y algo divergentes, las inter. blandas casi escariosas. ②. Fl. Junio.—Fl.

dan. t. 621.—Cor. de color purpúreo-oscuro. (v. v. c.)

C. *Myriacanthus*. Salzm. Tallo sencillo velloso alado-espinosísimo hasta su ápice; hoj. angosto-lanceol. pinatífidas, y las lacinias palmado-dentadas rizadas espinosísimas, pelositas por encima, casi lanudas por debajo; cabez. 1—3 sentadas aovadas; invólucro velloso con las escamas lanceol. derechas apretadas puntiagudo-espinosas, las inter. inermes puntiag. y casi escariosas en el ápice. ⨀. Fl. Mayo. Jun.—Muy comun en las orillas de los paseos del *Canal*, *Retiro*, etc.—Cor. purpúreas. (v. v.)

C. *Tenuiflorus*. Smith. Tallo ramoso frecuentemente alado-espinoso hasta su ápice; hoj. lanceol. sinuado-pinatif. dentado-espinosas, tomentosas por debajo; cabez. oblongas agregadas casi sentadas; escamas del invól. lanceol. derechas adelgazadas en forma de espina aleznada en su ápice, las inter. membranosas inermes. ⨀. ②.—Comun en los terrenos incultos y de escombros. Especie polymorfa, cuyas variedades principales son.....

a. *Acanthifolius*. Alas del tallo anchas; cabez. agregadas; invól. casi lampiño. ⨀. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 412.

b. *Albidus*. Alas del tallo muy angostas; cabez. casi pediceladas y agregadas; invól. tomentoso.

c. *Pycnocephalus*. Alas del tallo angostas; pedúnc. sin alas; cabez. flojas; invól. casi lampiño. ⨀.—Jacq. h. vind. t. 44.

d. *Elongatus*. Alas del tallo angostas muy interrumpidas, pedúnculos alargados, con pocas cabez. agregadas. (v. v. c.)

C. *Personata*. Jacq. Tallo algo ramoso en su extremo; hojas radic. pinatífidas en la base, las caulin. semidecurrentes aovado-lanc. indivisas, espinoso-dentadas con algun vello ó lanilla por el envés; cabezuelas agregadas casi sentadas; escamas del invól. aleznadas recorvadas lampiñas. ②. Fl. Jul. Ag.—Jacq. Fl. austr. t. 348. (v. v. c.)

Gén. Picnomom. Lob. Cabez. homogama. Invól. ceñido de brácteas foliáceas, casi mas largas que las flores, aovado-cónico con escamas empizarradas apretadas y terminadas en un apéndice aleznado, pinado-espinuloso, revuelto; las mas inter. sin apéndice. Estigmas libres y divergentes. Nectario 5—radiado; anillo del vilano 5—gono. Vilano largo plumoso multiserial, soldado por la base en forma de anillo.

P. *Acarna.* Cass. Hojas escurridas lineares-lanceol. tomentoso-canas, dent. espinosas y pestañoso-espinulosas; las mas altas situadas en la base de las cabez. ⨀. Fl. Agosto.—En el *Retiro*, *Cerro negro*, y *Casa de Campo.*—Cnicus acarna. Cav. Ic. 1. t. 53.—Carduus acarna. L. ed. 1. p. 820. (v. v.)

Gén. CIRSIUM. T. Cabez. homog. con fl. iguales hermafr. ó dióicas; escamas del invól. empizarradas mas ó menos espinosas en su ápice. Recept. fimbrilífero. Cor. 5—fidas. Filam. de los estamb. libres, frecuentemente algo pelosos. Anteras sin cola pero con apéndice linear aleznado. Estigmas reunidos. Fruto oblongo comprimido membranoso, sin costillas, lampiño, con una cicatriz terminal un poco carnosa. Vilano multiserial plumoso, formado de cerdas reunidas por su base en anillo caedizo, plumosas y con su ápice generalmente denticulado y casi en forma de maza.

Secc. 1. LOPHIOLEPIS. Cass. *Invól. aovado-globoso apenas ó no ceñido de brácteas, con las escamas empizarradas apretadas, terminadas en apéndice linear-aleznado, espinoso en el ápice y aserrado-espinuloso por la márgen. Flores marginales frecuentemente abortivas.* ♂.

C. *Ciliatum.* Bieb. Hojas abrazadoras pinado-part. muy escabrosas por encima, blanco-tomentosas por el envés; lacinias lineares-lanc. pestañosas aguzado-espinosas en el ápice; escamas del invól. algo escabrosas, lineares-lanc. aguzado-espinosas y pestañoso-espinulosas en casi toda su longitud, y las mas redobladas en su ápice. ♃. Fl. en verano.—Cnicus ciliatus. W.—Carduus ciliatus. Murr. Comm. Goett. 1784. t. 5. (v. v. c.)

Secc. 2. ERIOLEPIS. Cass. *Escamas del invól. empizarradas y terminadas en apéndice aleznado espinoso enterísimo. Flores marginales fértiles* ☿.

C. *Lanceolatum.* Scop. Hoj. escurridas formando una ala lobado-espinosa, pinatífidas, cerdoso-ásperas por encima, casi lampiñas ó araneoso-lanuginosas por debajo, con las lacinias y dientes espinosos en el ápice, pestañoso-espinulosas por la márgen; invól. aov. casi sin brácteas, un poco lanuginoso, con las escamas lineares-lanceol. espinosas en su remate, las mas exter. patentes. ②. Fl. Julio.—En las praderas de la *Fuente de la Teja* y

del *Canal.*—Carduus lanceolatus. L.—Fl. dan. t. 1173.—Engl. bot. t. 107. (v. v.)

C. *Eriophorum.* Scop. Hojas medio-abrazadoras cerdoso-ásperas por encima, cano-tomentosas por debajo, pinado-part. en lacinias prolongadas, generalmente bilobadas, y espinosas en el ápice; cabez. gruesas globosas lanuginosas, sentadas entre las hoj. superiores; escamas del invól. lanceol. con su extremo linear-espinoso algo revuelto. ②. Fl. Jul. Ag.—Carduus eriophorus. L.—Jacq. fl. aust. t. 171. (v. v. c.)

C. *Discolor.* Spr. Tallo divergente-ramoso; hojas sentadas profundamente pinatif. con algun pelo por encima, canoso-tomentosas en el envés; lacinias bilobas espinosas y pestañoso-espinulosas; escamas del invól. globoso aovadas con espinas largas. ② ? Fl. Jun. Jul.—Serratula discolor. Poir. (v. v. c.)

Secc. 3. Orthocentrum. Cass. *Escamas del invól. ovales oblongas algo pestañosas, empizarradas apretadas y prolongadas muy comunmente en espina recta aleznada. Cor. casi iguales 5—fidas. Filam. de los estambres lampiños! Vilano rojizo.*

C. *Polyanthemum.* DC. Hoj. escurridas, lampiñas por encima, lanuginosas por debajo, pestañosas, pinatifidas, y las lacinias 2—3—espinosas; cabez. agregadas aovadas, con las escamas obtusas aovadas algo pestañosas y mas cortas que la espina en que terminan; las mas inter. agudas y escariosas en su ápice. ②. Fl. Ag. Set.—Carduus polyanthemus. L.—Seb. pl. rom. fasc. 1. t. 2. (v. v. c.)

Secc. 4. Cephalonoplos. Neck. *Cabez. aov. dióicas por aborto! Escamas del invól. empizarradas lanceol. apretadas, las exter. algo espinosas en el ápice, las mas inter. inermes y casi escariosas. Filam. de los estamb. algo ásperos.*

C. *Arvense.* Scop. Hoj. casi sentadas oblongas, lampiñas por encima, aracnoideo-vellosas al principio y finalmente tambien lampiñas por debajo, sinuado-pinatif. pestañoso-espinulosas y un poco ondeadas; escamas del invól. lanceol. las mas exteriores (en corto número) algo espinosas. ②. Fl. Julio.—Muy comun en las orillas del caz del paseo de la *Florida* junto al vado, etc.—Serratula arvensis. L.—Engl. bot. t. 975. (v. v.)

Secc. 5. Onotrophe. Cass. *Escamas del invól. mucro-*

nadas ó terminadas en una espinita corta inerme: las mas inter. siempre totalmente inermes. Cor. casi regularmente 5—fidas. Filam. de los estamb. algo pelosos.

C. *Monspessulanum.* All. Tallo elevado ramoso; hojas escurridas lanceol. indivisas, algo serpeadas, desigualmente pestañosas, lampiñas ó algo araneosas por debajo; pedúnculos tomentosos alargados; cabezuelas agregadas aovado-globosas; escamas del invólucro lanceol. apretadas arrejonadas. ♃.

b. *Pyrenaicum.* Hojas indivisas cano-tomentosas por el envés. Fl. Agosto.—Cnicus pyrenaicus. W. sp. (v. v. c.)

C. *Pratense.* DC. Tallo estriado algo velloso, ramoso en el ápice; hojas poco escurridas lanceol. hendidas pestañoso-espinulosas lampiñitas; pedúnculos con hojas pequeñas terminados en una cabezuela: escamas del invól. lampiño y casi redondo-lanceoladas apretadas con rejoncito. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Carduus tuberosus. L.—Moris. ox. s. 7. t. 29. f. 28. (v. v. c.)

Gén. Chamæpeuce. Pr. Alp. Cabez. homog. con las fl. iguales. Invól. aovado con las escamas empizarradas, apretadas por la base y prolongadas en un apéndice enterísimo lanceol. puntiagudo, mas ó menos punzante. Recept. fimbrilífero. Cor. 5—fidas con las lacinias casi iguales. Filam. de los estambres plumosos ó vellosos. Anteras con cola larga laciniada y apéndice oblongo agudo en el ápice. Fruto trasovado, adelgazado por la base, liso. Vilano plumoso 1—2—∞—serial, formando en su base un anillo casi córneo, caedizo.

C. *Stellata.* DC. Hojas sentadas lineares-lanceol. planas, blanco-tomentosas por debajo, enterísimas y con 1—2 espinas á cada lado junto á la axila; escamas del invól. tuberculosas en el origen ó base del apéndice, que es divergente. ⊙ Fl. Jun. Jul.—Carduus stellatus. L.—Barr. Ic. t. 418. (v. v. c.)

C. *Casabonæ.* DC. Hojas sentadas lineares-lanceol. con tomento blanquecino ó rojizo por debajo, lustrosas por encima, con espinas 3—nadas en su márgen; escamas del invól. un poco hinchadas en la base y orígen del apéndice, que está casi derecho. ②. Fl. Jul. Ag.—Carduus casabonæ. L.—Lob. Ic. 2. t. 16. f. 1.—Barr. Ic. t. 1211. (v. v. c.)

C. *Diacantha.* DC. Hoj. sentadas lineares-lanceol. lam-

piñas por encima, blanco-tomentosas por debajo, con nervios blancos, los laterales prolongados en espinas fuertes geminadas ó 3—nadas; invól. aov. con las escamas lanceol. las exter. con un apéndice casi 3—angular extendido, que nace del nervio medio; las inter. apretadas inermes. ②. Fl. Jul. Ag.—Labill. syr. dec. 2. p. 7. t. 3. (v. v. c.)

Gén. Notobasis. Cass. Cabez. heterog. de flores iguales. Invól. aovado-globoso ceñido de brácteas espinosas pinado-part. y compuesto de escamas coriáceas apretadas prolongadas en apéndice espinoso casi 3—angular y extendido. Recept. cargado de pajas lineares libres. Cor. casi boquiabiertas. Filam. de los estamb. vellosos; anteras sin cola. Akenios de las fl. centrales lampiñisimos comprimidos, con una cicatriz linear en su dorso procedente de la insercion en el recept. y por lo tanto son verdaderamente encorvados, duros y casi córneos, coronados de un vilano anular que lleva largas cerdas plumosas en dos séries; los akenios marginales abortivos con vilano formado de pocas cerdas sencillas algo denticuladas pero no plumosas.

N. *Syriaca*. Cass. Tallo un poco pelierizado con hoj. oblongas abrazad. dentado-espinosas y venas blancas; las super. pinado-part. en lóbulos mas espinosos; cabez. terminales y axilares casi sentadas. ⊙. Fl. en verano.—Carduus syriacus. L.—Gært. fruct. 2. t. 163. f. 2. (v. v. c.)

Gén Lappa. T. Cabez. homog. con muchas fl. iguales. Invól. globoso, con las escamas coriáceas empizarradas, apretadas por la base, aleznadas y redobladas en forma de gancho córneo por su ápice. Recept. plano, pajoso-cerdoso. Cor. 5—fidas regul. con 10 nervios en su tubo. Filam. papilosos con las anteras terminadas en apénd. filiformes y con cola aleznada en la base. Estigmas libres divergentes arqueados. Akenio oblongo comprimido lampiño, con arrugas trasversales. Vilano corto pluriserial peloso, formado de pelos ásperos no reunidos por su base en forma de anillo.

L. *Tomentosa*. Lamk. Invól. aracnoideo-tomentoso, con las escamas aserraditas casi hasta el ápice, las inter. mochas y casi radiantes; cabez. dispuestas como en corimbo. ② Fl. Jul. Ag.—Arctium lappa. b. L.—Mill. Ic. t. 159. —Cor. sanguíneas. (v. v. c.)

L. *Major*. Gært. Invól. lampiño con las escamas apenas aserraditas por su base, en lo demás lisas, las inter. mochas y radiantes; cabez. dispuestas casi en corimbo. ②. Fl. Agosto.—En la *Casa de Campo*.—Arctium lappa. a. L.—Lamk. ill. t. 665.—Gært. fruct. 2. t. 162. f. 3.—Cor. purpúreas.—En cast. *Bardana*. (v. v.)

L. *Minor*. DC. Invól. lampiño con las escamas aserraditas hasta mas allá de su mitad, lisas solamente en el ápice, las interiores en corto número y no radiantes; cabez. dispuestas casi en racimo. ②. Hab. y fl. con la anterior, de la cual es tal vez una simple variedad.—Arctium lappa. Sow. engl. bot. t. 1228.—Cor. rosadas; invól. apenas abiertos. (v. v.)

Sub-tribu 10. SERRATULEAS. Cabez. ∞—floras con el invól. multiserial formado de escamas distintas apenas espinescentes. Todas las fl. ☿ ó dióicas, alguna vez ♀ y en corto número en la circunferencia. Cor. 5—fidas arqueadas exteriormente. Filam. de los estambres pelosos ó papilosos. Anteras sin cola. Akenios lampiños con vilano uni- ó pluri-serial, peloso ó plumoso, rodeado de una márgen circular prominente.

Gén. Leuzea. DC. Cabez. homog. con muchas fl. iguales. Escamas del invól. empizarradas y ensanchadas en apéndice escarioso por el ápice. Recept. cerdoso-pajoso. Cor. 5—fidas casi regulares. Filam. papilosos con las anteras provistas de cola corta y un apéndice obtuso en la extremidad. Fruto oblongo comprimido lampiño, con una cicatriz basilar un poco oblícua. Vilano largo pluriserial plumoso, formado de cerdas reunidas en anillo por su base, siendo casi laminosas y pestañosas las interiores.

L. *Conifera*. DC. Hoj. lanceol. lanudo-tomentosas principalmente por el envés, unas enterísimas y otras pinatífidas; tallo sencillo 1—céfalo; escamas del invól. lampiñas. ②. Fl. Julio.—Centaurea conifera. L.—Barr. Ic. t. 138. (v. v. c.)

Gén. Serratula. DC. Cabez. ∞—flora, comunmente homog. algunas veces unisexual por aborto, ó femen. las fl. del radio. Invól. casi aov. compuesto de escamas empizarradas, las exter. mas cortas mochas y agudas ó terminadas en una espinita casi inerme; las inter. mas largas con su ápice mas ó menos escarioso-membranoso. Recept. fimbrilífero (pajoso). Cor. 5—fidas casi regulares. Estig-

mas 2 divergentes. Fruto oblongo comprimido lampiño liso, con el ombliguillo un poco oblíquo. Vilano compuesto de pelos multiseriales ásperos desiguales algo rojizos los exter. mas cortos, caedizos cada uno por sí, porque no están reunidos formando anillo por su base.

Secc. 1. Sarreta. *Cabez. dióicas con uno de los órganos sexuales castrado.*

S. *Tinctoria.* L. Hojas lampiñas oblongas enteras pinatífidas ó laciniadas con aserraduras pequeñitas; cabezuelas en corimbo, dióicas por aborto; escamas del invól. aovado-lanceol. agudas apretadas; flores de las cabez. iguales dióicas. ♃. Fl. Agosto.—Engl. bot. t. 38.—Fl. dan. t 281. (v. v. c.)

Secc. 2. Mastrucium. *Flores del radio ♀ en corto número y mas largas que las del disco, 3—4—fidas, con 3—4 estambres castrados.*

S. *Coronata.* L. Hojas lampiñas pinado-part. en lacinias aserradas, confluentes por su base; cabez. en corimbo; invól. tomentoso con las escamas lanceol. agudas apretadas casi punzantes; flósculos del radio mayores casi ♀ por el aborto de las anteras. ♃. Fl. Jun. Jul.—Bocc. mus. 2. p. 45. t. 37. (v. v. c.)

Secc. 3. Klasea. *Flores iguales, todas ☿ y con vilano.*

S. 5—*folia.* Bieb. Hoj. casi lampiñas pinado-part. en impar, con los lób. laterales casi 2—yugados, confluentes aovado-lanceol. dentados y el terminal mas grande; invól. aovado con las escamas apretadas aov. ligeramente mucronadas, las inter. mas largas y escariosas. ♃. Fl. Agosto.—Bot. magaz. t. 1871. (v. v. c.)

Gén. Jurinea. Cass. Cabez. ∞—flora homog. Invól. casi globoso, aov. ó cilíndrico con las escamas empizarradas inermes, apretadas, ó mas ó menos abiertas, como desparramadas. Recept. setoso-fimbrilífero. Cor. 5—fidas un poco labiadas, mas largas que el invólucro. Anteras con 2 colas hendidas en su extremidad y además un apéndice pequeño obtuso en su ápice. Estigmas 2 separados. Fruto 4—gono en forma de pirámide inversa con ombligo en su extremo, en cuya márgen se inserta el vilano separándose unido á ella. Vilano pauciserial compuesto de pajas gruesas algo desiguales y plumosas, que nacen del borde caliciforme del ápice del akenio.

J. *Alata.* Cass. Hoj. radic. liradas, las del tallo escur-

ridas lanceol. y las super. aflechadas abrazad. enterísimas; cabez. en corimbo, desnudas; escamas exter. del invól. desparramado-revueltas cortas; fruto con aguijoncitos muy pequeños. ②. Fl. Jul. Ag.—Carduus alatus. Don ex Sweet. brit. fl. gard. 2. t. 103. (v. v. c.)

J. *Mollis*. DC. Hoj. radic. pectinado-pinatif. vellosas por encima con las lacinias aov. ú oblongas, enteras ó dent. revueltas por la márgen; tallos sencillos casi desnudos 1—céfalos; invól. desparram. araneoso-lanudos; akenios marcados de fositas en toda su superficie. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Carduus mollis. L.—Jacq. fl. aust. 1. t. 18. (v. v. c.)

Orden 2. LIGULIFLORAS. *Todas las flores liguladas hermafroditas.*

Tribu 6. CICHORIACEAS. Estilo cilindráceo por la parte superior y pubescente, así como tambien las ramas, que son un poco obtusas. Séries de las glándulas estigmáticas prominentes angostas y terminadas antes de la mitad de las ramas del estilo. Cor. ligulada plana 5—dent. 5—nerve. Polen áspero con muchos ángulos, generalmente dodecaedro.—Plantas lechosas con hojas alternas.

Sub-tribu 1. ESCOLYMEAS. Recept. pajoso. Vilano coroniforme ó pajoso, ó si fuere pluriserial la fila exterior por lo menos pajosa.—Yerbas espinescentes con flores amarillas: cabez. adornadas de hojas bracteiformes.

Gén. Scolymus. T. Cabez. ∞—floras compuestas de lígulas que llevan pelos claros esparcidos en el tubo y en la haz inferior del limbo. Invól. ceñido de hojas bracteiformes, aovado, empizarrado de escamas apretadas, espinosas en su ápice, brevemente escariosas por la márgen. Recept. pajoso. Akenios coronados por un vilano compuesto de escamitas escariosas.

Secc. 1. Euscolymus. *Akenio con pico muy corto, terminado en un vilano en forma de corona.*

S. *Maculatus*. L. Tallo sencillo lampiño, con hoj. cartilaginosas por la márgen, escurridas de manera que hacen al tallo alado; cabez. solitarias casi en corimbo, adornadas de muchas brácteas hendidas como los dientes de un peine. ☉. Fl. Julio.—En los sembrados inmediatos á

la primera esclusa del *Canal.*—Lamk. ill. t. 659.—Hojas comunmente manchadas de blanco. (v. v.)

Secc. 2. Myscolus. Cass. *Akenios sin pico, coronados por 2 escamitas angulares igu les largas, agregándose á una de ellas otra ú otras dos mas cortas.*

S. *Hispanicus.* L. Tallo pubesc. ramoso en el ápice con hoj. casi lampiñas y escurridas de manera que hacen al tallo interrumpido-alado; cabez. dispuestas en espigas foliáceas casi agregadas, cada una con 2 brácteas. ②. Fl. Mayo. Jun.—Muy comun en los sembrados.—Clus. hist. 2. p. 153. f. 2.—Los tiernos brotes de esta planta se venden con el nombre de *cardillos* para verdura. (v. v.)

Sub-tribu 2. LAMPSANEAS. Receptáculo no pajoso; vilano ninguno.—Yerbas inermes, casi todas ⊙. Flores amarillas.

Gén. Lampsana. T. Cabez. 8—12—flora. Invól. un poco acampanado, anguloso, formado de 8 escamas derechas 1—seriales, reforzadas por 2—3 escamitas muy pequeñas situadas en su base. Recept. angosto desnudo. Akenios oblongos lampiños estriados, calvos, caedizos; pero no envueltos por las escamas del invólucro.

L. *Communis.* L. Planta lampiña ó muy poco pubescente con hoj. pecioladas dentadas, las infer. liradas, las super. aovadas; invól. muy lampiño casi tan largo como las lígulas; calicillo muy pequeño. ⊙. Fl. en verano.—En las inmediaciones del *Canal.*—Fl. dan. t. 500. (v. v.)

b. *Pubescens.* Tallo y hoj. pubesc. ó casi vellosos.

Gén. Rhagadiolus. T. Cabez. 8—12—flora. Invól. 1—serial compuesto de unas 8 escamas arrolladas, desnudas ó con un calicillo muy pequeño. Recept. desnudo plano. Akenios calvos rollizos inermes, derechos ó encorvados; los exteriores envueltos por las escamas persistentes del invólucro.

R. *Stellatus.* DC. Invólucro con calicillo muy pequeño y los akenios del márgen extendidos en forma de estrella. ⊙. Fl. Mayo.—Orillas del *Canal* y *Soto de Migas calientes.*—Lob. Ic. t. 240. f. 2.

a. *Leiocarpus.* Hoj. infer. dentadas; invól. lampiño y todos los akenios lisos.—Lampsana stellata. L. (v. v.)

b. *Intermedius.* Hoj. infer. dentadas ó sinuado-runcinadas; invól. casi lampiño y todos los akenios lisos.—Rh. lampsanoides. Desf.

c. *Edulis.* Hojas infer. liradas; invól. lampiño; akenios interiores un poco pelierizados.—Lampsana rhagadiolus. L.—Esta var. se encuentra en las orillas del *Canal.* (v. v.)

Gén. Koelpinia. Pall. Cabez. 5—10—flora. Invól. compuesto de 5—7 escamas 1—seriales reforzadas por 2 escamitas pequeñas. Recept. desnudo. Akenios calvos rollizos estriados cubiertos en su dorso de aguijoncitos rígidos algo extendidos presentando la superficie pelierizada.

K. *Linearis.* Pall. De una raiz delgada nacen muchos tallos lampiños ó casi tomentosos, con hojas lineares enterísimas y cabez. terminales y laterales, llevando además otra cabez. sentada en el cuello de la raiz. ☉. Fl. Mayo. Jun.—Lapsana koelpinia. L. fil. suppl.—Pall. itin. ed. germ. t. 1. f. 2. y ed. franc. t. 105. f. 1. (v. v. c.)

Sub-tribu 3. HYOSERIDEAS. Receptáculo no pajoso. Vilano coroniforme ó pajoso, con las pajas enteras anchitas, frecuentemente cortas, y á veces alargadas rígidas.—Yerbas, rara vez matas, con las flores amarillas menos en el *Cichorium* y *Catananche*, que son azules.

Gén. Hyoseris. Juss. Cabez. ∞—flora, Invól. 1—serial, brevemente caliculado, compuesto de escamas un poco cóncavas, que protegen á los akenios del radio. Recept. desnudo. Akenios comprimidos con pico. Vilano del radio muy corto, formado de una ó dos pajas prolongadas; y el del disco biserial mas largo y compuesto de pajas terminadas en una punta muy larga.

H. *Radiata.* DC. Escapos 1—céfalos desnudos rollizos, dos veces mas largos que las hojas; estas son lampiñas runcinado-pinado-partidas en lacinias agudas un poco dentadas; invól. lampiño, una mitad mas corto que las lígulas; akenios exter. extendidos y medio envueltos por las escamas del invól. los del centro rollizos abortivos, y los de enmedio comprimidos casi alados con vilano. ♃. Fl. Junio.—Hyoseris radiata. L.—Bocc. mus. t. 106. (v. v. c.)

Gén. Hedypnois. T. Cabez. ∞—flora. Invól. 1—serial compuesto de escamas lineares arrolladas, que envuelven á los akenios del radio. Recept. desnudo. Akenios cilindráceos con pico y encorvados. Vilano del radio coro-

niforme dentado, el del disco 2—serial compuesto de muchas pajas terminadas en punta muy larga.

H. *Cretica.* W. Tallo desparramado ramoso hojoso con hoj. oblongas dentadas, las infer. adelgazadas por la base, las super. abrazad. un poco acorazonadas; pedúnc. huecos y engrosados debajo de las cabez. escamas del invól. fructífero lampiñas cerdoso-pinchudas en su ápice; akenios rollizos estriados. ⨀. Fl Mayo. Jun.—En las laderas del paseo de las *Delicias.*—Hyoseris cretica. L. —Gært. fr. 2. t. 160. f. 2. (v. v.)

H. *Polymorpha.* DC. Tallo desparramado ramoso casi lampiño; hoj. oblongas dentadas adelgazadas por la base, sentadas; pedúnc. cilindricos, muy poco ó nada engrosados debajo de las cabez. escamas del invól. lampiñas ó pelierizadas. ⨀. Fl. y hab. con la anterior. A esta especie pertenecen la H. hedypnois y la H. rhagadioloides de Linneo y Hyoseris cretica. Cav. Ic. 1. t. 45. (v. v.)

H. *Pendula.* DC. Tallo derecho paniculado lampiño, con hoj. oblongas dent. un poco pelierizadas y pestañosas, las infer. trasovadas y adelgazadas en peciolo; pedúnc. un poco engrosados en el ápice; cabez. colgantes antes de la floracion. ⨀. Fl. Mayo. Jun.—Hyoseris pendula. Pers. enchir. 2. p. 369. (v. v. c.)

b. *Pinnatifida.* Tallo ramoso derecho ó tendido, con las hoj. infer. pinatifidas; pedúnc. no engrosados en él ápice y las escamas del invól. ásperas en la punta y por el dorso. —H. pendula. W. (v. v. c.)

H. *Arenaria.* DC. Tallo derecho ramoso, con pelos esparcidos y hoj. oblongas puntiag. enteras pestañosas, con cerdas claras en su superficie, muy cerdosas en la costilla, las infer. adelgazadas por la base, las super. sentadas medio-abrazad. pedúnc. desnudos engrosados; escamas del invól. fructífero ásperas por el dorso; akenios casi lisos. ⨀. Fl. cuando la anterior. (v. v. c.)

Gén. Catananche. Vaill. Cabez. ∞—flora. Escamas del invól. escariosas empizarradas. Recept. plano fimbrilífero-peloso. Ramas del estilo cortas casi ovoideas. Akenios en forma de peonza, sin pico, asurcado—5—gonos, cubiertos de cerditas apretadas. Vilano compuesto de 5—7 pajas largas iguales, denticuladas, y terminadas en una punta muy larga.

C. *Coerulea.* L. Hojas vellosas lineares, algunas veces

pinatifidas en la base; escamas del invól. aovadas con el nervio medio prolongado en forma de rejoncito. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Lamk. ill. t. 658. f. 1.—Cor. azules. (v. v. c.)

Gén. Cichorium. T. Cabez. multi- ó pauciflora. Invól. doble, el exter. corto casi 5—filo; el inter. largo de 8—10 hojuelas. Recept. casi plano, sin pajas, un poco alveolar-fimbrilífero. Akenios trasovados, algo comprimidos, estriados lampiños. Vilano formado de muchas escamitas biseriales ó 1—seriales obtusitas y sumamente cortas.

C. *Endivia*. L. Tallo liso y en parte peloso, con las hoj. infer. oblongas sinuosas ó dentadas, casi lampiñas, las florales ensanchadas y con orejuelas en la base. ②. ⊙. Fl. Jul. Ag.

b. *Sativa*. Hojas lampiñas oblongas con dientecitos; cabez. 2—4 sentadas y agregadas en las axilas de las hojas superiores, llevando una cabez. terminal el ramito prolongado. Planta cultivada en nuestras huertas con el nombre de *Escarola*, de la cual se conocen dos var. principales la *larga* y la *rizada*, de cuya mezcla han nacido un crecido número de subvariedades admitidas por los hortelanos como otras tantas castas. (v. v. c.)

C. *Intybus*. L. Hoj. infer. runcinadas casi pelierizadas en el nervio principal, las super. oblongas casi enteras; cabez. 2—3 axilares sentadas. ♃. Fl. Julio.—Muy comun en los sembrados y orillas de los caminos.—Engl. bot. t. 538.—Vulgo *Achicoria amarga*.—Sus flores son generalmente azules, pero tambien las hay rosadas y blancas. (v. v.)

Gén. Tolpis. Biv. Cabez. ∞—flora. Invól. pauciserial reforzado de escamas bracteiformes lineares-cerdosas. Recept. areolar desnudo. Akenios en forma de peonza, estriados sin pico, todos semejantes. Vilano 1—serial, compuesto de 2—20 cerdas ásperas (rara vez 0 en las flores del radio) entremezcladas de otras cerdas muy pequeñas de figura de escamas, ó constituyendo ellas solas todo el vilano del radio, cuando faltan las cerdas.

T. *Barbata*. Gært. Tallo derecho ramoso hojoso; hoj. lanceol. dentadas; bracteillas del invólucro mas largas que las escamas interiores del mismo. ⊙. Fl. Jun. Jul.—En los sembrados del camino de *Chamartin*.—Lamk. ill. t. 651.—Gært. fr. 2. t. 160. f. 1. (v. v.)

Gén. MICROSERIS. Don. Cabezuela de unas 12 fl. invólucro doble, el ext. á modo de calicillo de 7—8 escamas cortas, el int. de 8 escamas biseriales casi tan largas como las corolas. Receptáculo desnudo. Akenios algo rollizos adelgazados en la base con 10 estrías y sin pico. Vilano de 10 pajas biseriadas semejantes entre sí, membranoso-ensanchadas en la base y prolongadas por la parte super. en cerda rígida y algo escabrosa.—Yerba de hojas radic. lineares enterísimas, con algun diente ó pinatifidas en el medio; escapos monocéfalos; corolas pajizas.

M. *Pygmæa*. Hook. ⊙. Fl. en verano.—Krigia pusilla. Hort. Monsp. (v. v. c.)

Sub-tribu 4. HYPOCHERIDEAS. Receptáculo pajoso. Vilano pajoso; pajas muy angostas, medio-lanceoladas, plumoso-pinado-partidas las interiores ó las de los akenios interiores.—Yerbas con flores amarillas.

Gén. HYPOCHOERIS. DC. Cabez. ∞—flora. Invól. aovado-oblongo con las escamas empizarradas. Recept. pajoso. Akenios lampiños, cubiertos de puntitas muy cortas, todos con pico ó todos casi sin él. Vilano biserial, compuesto de cerdas plumosas en la fila interior, mas largas que las de la exterior, que son casi filifomes y muy cortas.

Secc. 1. EUHYPOCHŒRIS. *Akenios del radio casi sin pico, los del disco con él.*

H. *Glabra*. L. Hojas radic. lanceolado-oblongas runcinadas ó sinuado-dent. lampiñas ó pelierizadas; escapos lampiños desnudos, ramosos ó sencillos; invól. lampiño; akenios del radio casi sin pico con vilano biserial. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Fl. dan. t. 424.—Lamk. ill. t. 646. f. 1. (v. v. c.)

b. *Simplex*. Escapos sencillos; hojas lampiñas dent. ó casi enteras.

Secc. 2. PORCELLITES. Cass. *Todos los akenios con pico.*

H. *Balbisii*. Lois. Todas las hojas radic. runcinadas obtusas lampiñas ó pestañosas; escapos un poco engrosados debajo de las cabez. ramosos y polycéfalos, ó sencillos y 1—céfalos; invól. lampiños con las escamas exter. obtusas; todos los akenios iguales con pico largo y vilano biserial. ⊙. ②. Fl. Jun. Jul.—Scorzonera taraxacifolia. Jacq. Ic. rar. t. 160. (v. v. c.)

H. *Radicata*. L. Hoj. radic. runcinadas obtusas peludas; escapos desnudos lampiños ramosos, casi ahorquillados en su ápice y algun tanto escamosos; invól. lampiño, ó un poco ápero con las escamas exter. puntiag. y el vilano biserial. ②. Fl. Mayo. Jul.—En el *Canal*, *Soto de Migas calientes*, etc.—Fl. dan. t. 150.—Engl. bot. t. 831. (v. v.)

Gén. ACHYROPHORUS. Scop. Tiene todos los caracteres del género *Hypochœris*, y solamente se diferencia en tener el vilano uniserial plumoso.

A. *Hispidus*. DC. Raiz ahusada, que sostiene un tallo ramoso lampiño ó ligeramente peludo; hoj radic. lanceol. ondeado-dentadas cubiertas de pelos claros y echados, las del tallo en corto número angosto-lineares enterísimas ó dent. en su base; invól. oblongo pelierizado; akenios estriados, todos con pico. ♃. Fl. Jun. Jul.—Hypochœris hispida. W. hort. berol. t. 46. (v. v. c.)

A. *Pinnatifidus*. DC. Hojas radic. pinatif. con lóbulos lineares-lanc. afilados, casi enteros; tallos casi desnudos lampiños ó peludos; invol. las mas veces pelositos; pico de los akenios del disco mas largo que el del radio. ♃. Fl. Julio.—Hypochœris pinnatifida. Ten. (v. v. c.)

Gén. METABASIS. DC. Cabezuela ∞—fl. Invólucro 2—seriado recalzado con algunas escamitas; escamas aguzadas con espinitas en el dorso. Receptáculo con pajitas delgadas y escariosas entre las flores. Akenios entre lineares y algo rollizos, con pico largo los del disco y corto los del radio. Vilano 1—serial, el del radio escamosito muy corto, el del disco alargado plumoso.

M. *Cretensis*. DC. Hojas radic. pinado-divididas; las caulinares lineares casi enterísimas; vilano del radio escamosito ②.

a. *Urens*. Escamas del invól. moderadamente harinosas algo erizadas de pelos negruzcos alargados á modo de cerdas. Fl. Junio.—Seriola cretensis. L.—Cup. pamph. t. 136. (v. v. c.)

M. *Æthnensis*. DC. Hojas radic. trasovadas enteras ó apenas dentadas, las caulin. en corto número oblongas; vilano del radio muy pequeño ó casi nulo. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Seriola æthnensis. L.—Lamk. ill. t. 656. f. 1. (v. v. c.)

Sub-tribu 5. SCORZONEREAS. Receptáculo no pajoso. Vilano pajoso con las pajas muy angostas medio lanceo-

ladas, plumosas las interiores ó las de los akenios interiores, rarísima vez todas ásperas.—Yerbas con fl. amarillas, en algun caso purpúreas.

Gén. Thrincia. Roth. Cabez. ∞—flora. Invól. oblongo ó acampanado 1—serial y reforzado por su base con escamas accesorias. Recept. desnudo. Akenios con pico, unas veces corto y continuo, otras prolongado (en las flores del centro.) Vilano del radio corto escamoso ó coroniforme, el del disco 2—serial, compuesto de cerdas cortas, casi pelosas en la série ó fila exter. mientras que las interiores son muy largas y plumosas.

Secc. 1. Euthrincia. *Akenios del disco brevemente adelgazados en el ápice, pero no insensiblemente en pico, los del radio casi totalmente sin pico.*

T. *Hirta.* DC. Hojas lanceol. sinuado-dentadas, un poco pelierizadas, con pelos sencillos ó apenas bifurcados en su ápice; invól. acampanado casi lampiño como el escapo, reforzado con 10—12 escamas accesorias. ♃. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro*, *Venta del Espíritu Santo*, *Canal*, etc.—Leontodon hirtum. L.—Hedypnois hirta. Smith.—Engl. bot. t. 550. (v. v.)

T. *Hispida.* Roth. Hojas lanceol. obtusas sinuado-dentadas con pelos 2—3—furcados, pelierizadas; escapos ascendentes pelositos; invól. acampanado algo pelierizado, reforzado con 10—12 escamas accesorias ☉. Fl. Mayo.—En la *Venta del Espíritu Santo.*—Reichemb. Ic. pl. crit. t. 8. n. 993. (v. v.)

Secc. 2. Streckera. *Akenios del disco prolongados en pico largo delgado, los del radio con pico corto pero bien distinto y visible.*

T. *Tuberosa.* DC. Raiz grumoso-fasciculada: hojas runcinadas algo pelierizadas, con pelos ahorquillados en el ápice; escapo sin brácteas casi lampiño; invól. casi pelierizado con todos los akenios prolongados en pico delgado, siendo el de los del radio mas corto, y el de los del disco tan largo como el akenio. ♃. Fl. Junio.—Leontodon tuberosum. L.—Lob. Ic. t. 232. f. 1. (v. v. c.)

Gén. Leontodon. Juss. Cabez. ∞—flora. Invól. casi empizarrado con las escamas exteriores mas cortas 1—3—seriales. Recept. desnudo punteado ó fimbrilífero en el centro.—Akenios rollizos estriados, arrugado-muricados trasversalmente, todos semejantes y con pico corto con-

tinuo. Vilano 2—serial con las cerdas exter. piliformes muy cortas y en pequeño número, y las inter. plumosas, ensanchadas y escariosas por la base.

L. *Hispidum*. L. Hoj. radic. oblongas ó lanceol. adelgaz. por la base, sinuoso-dentadas, pelitiesas con pelos ahorquillados en su ápice; escapo prolongado, sin brácteas, muy poco pelierizado; invól. tambien erizado de pelos sencillos; akenios cubiertos de puntitas cortas. ♃. Fl. Jun. Jul.—Hedypnois hispida. Smith.—Engl. bot. t. 554. (v. v. c.)

L. *Hastile*. L. Planta totalmente lampiña con las hoj. radic. prolongado-lanceol. adelgazadas por la base sinuado-dentadas, con los dientes dirigidos hácia abajo; escapo 2 veces mas largo que las hojas; escamas del invól. lineares negruzcas lampiñas ó un poco asperitas; akenios ligeramente punteado-escabrosos. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Leont. danubiale. Jacq. fl. aust. t. 164. (v. v. c.)

L. *Crispum*. Vill. Hojas radic. agudamente runcinado-pinado-part. erizadas de pelos 2—3 furcados, algo canescentes; escapo doble largo que las hojas algo peludo: escamas del invól. pelierizadas en el dorso con pelos largos casi sencillos ó bifurcados; akenios con piquito corto tuberculado-erizados con regularidad. ♃. Fl. Julio.—Apargia crispa. Willd. (v. v. c.)

Gén. Oporinia. Don. Cabez. ∞—flora. Invól. cónico al revés, 1—serial con las escamas lanceol. puntiag. reforzado de otras muchas accesorias por la base. Recept. desnudo. Akenios oblongos rollizitos, trasversalmente rugosos y adelgazados por ambas extremidades. Vilano 1—serial compuesto de cerdas plumosas ensanchadas y escariosas por la base, de color blanco sucio.

O. *Autumnalis*. Don. Tallo desparramado ramoso desnudo ó con algunas hojuelas estrechas en las ramificaciones, las radic. pinatifidas; invól. lampiño ó pubescente. ♃. Fl. Jul. Ag.—Leontodon autumnale. L.—Fuchs. hist. pág. 320. Ic. (v. v. c.)

Gén. Podospermum. DC. Cabez. ∞—flora. Invól. cilindráceo empizarrado. Recept. desnudo. Akenios con pico y una callosidad bastante prolongada á modo de estipite ó piececillo en su base, hueca en la madurez, la cual ciñe una areola ó cicatriz; todos uniformes ó semejantes. Vilano 1—serial plumoso.

P. 8—*angulare*. Roth. Tallo derecho perpendicular lampiño, con unas hoj. pinado-part. en lóbulos lineares agudos enterísimos, y otras especialmente las super. alargadas enterísimas; invól. lampiño 8—angular cuando verde, y las escamas puntiagudas. ②. ♃. Fl. Mayo.—En el *Retiro*.—Scorzonera laciniata. Jacq. fl. aust. t. 356. (v. v.)

P. *Calcitrapæfolium*. DC. Pl. lampiña con los tallos ramosos ascendentes y las hoj. pinado-divididas en segmentos ovales y oblongos, obtusos, los superiores confluentes; escamas del invól. mochas. ♃. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro* y paseo de las *Delicias*.—Barr. Ic. t. 800. (v. v.)

P. *Intermedium*. DC. Lampiño; tallo derecho ramoso; hojas pinado-divid. en segmentos oblongos casi lineares agudos enteros, el termin. mayor y confluente con los inmediatos; escamas del invól. mochas. ♃. Fl. Junio.—Buxb. cent. 2. t. 22. (v. v. c.)

P. *Laciniatum*. DC. Casi lampiño con los tallos 1—céfalos desnudos en su ápice, casi derechos; hojas pinado-partidas hasta el raquis en lacinias lineares enteras; escamas del invól. un poco ganchosas en su punta. ②. Fl. Mayo.—En el *Retiro* y *Canal*.—Scorzonera laciniata. L.—Gært. fr. 2. t. 159. f. 1. (v. v.)

Gén. TRAGOPOGON. T. Cabez. ∞—flora. Invól. 1—serial compuesto de 8—16 escamas casi soldadas por la base y finalmente revueltas. Recept. sin pajas, alveolar. Lígulas de la circunferencia frecuentemente en forma de radios. Akenios sin piececillo, con una cicatriz lateral, mas ó menos cubiertos de puntitas y un largo pico contínuo, generalmente liso. Vilano pluriserial plumoso uniforme, compuesto de cerdas casi córneas, 5 de las cuales son mas largas y desnudas en su ápice.

* *Pedúnculos cónicos al revés y fistulosos en el ápice.*

T. *Majus*. Jacq. Pl. lampiña con hoj. perpendiculares lanceolado-lineares puntiag. enterísimas; pedúnc. huecos, cónicos al revés en su ápice; invól. 12—15—filo mas largo que las lígulas exteriores; akenios cubiertos de puntitas, casi mas cortos que el pico. ②. Fl. Junio.—Lamk. ill. t. 646. f. 1.—Jacq. fl. aust. t. 29.—Flores amarillas. (v. v. c.)

T. *Porrifolium*. L. Lampiño con las hoj. derechas lan-

ceolado-lineares puntiag. enterísimas; pedúnc. fistulosos cónicos al revés en su ápice; invól. 8—filo casi dos veces mas largo que las lígulas, que tienen su vértice redondeado. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro*, *Casa de Campo*.—Jacq. Ic. rar. t. 159.—Flores rosado-purpúreas ó rojo-purpurascentes. (v. v.)

* * *Pedúnculos rollizos.*

T. *Undulatum*. Jacq. Lampiño; hojas lineares enterísimas unduladas retorcidas en el ápice; pedúnculos rollizos; invól. 8—10—filo tan largo como las corolas que son obtusas. ②. Fl. Jun. Jul.—Jacq. Ic. rar. t. 158. (v. v. c.)

T. *Pratense*. L. Lampiño con las hoj. un poco aquilladas enterísimas, algo ondeadas y ensanchadas por la base; pedúnc. rollizos; invól. 8—filo casi tan largo como las lígulas, que son truncadas en el ápice. ②. Fl. y hab. con el T. *porrifolium*.—Bull. herb. t. 209.—Lígulas amarillas por su haz, con estrias pardas por el envés.—Vulgo *barba-cabruna*. (v. v.)

b. *Eriophorum*. Con el tallo cubierto de borra algodonosa, principalmente en el ápice. Lígulas purpúreas por debajo.

T. *Minus*. Fries. Muy lampiño; hojas ensanchadas por la base, en el resto angostísimas, acanaladas descaecidas ladeado-encorvadas; pedúnculos rollizos algo engrosados en el ápice; invól. muy ventrudo, doble largo que las florecitas, que son iguales. ②. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

T. *Floccosum*. W. et Kit. Pl. casi borrosa ó lanuda con tallo derecho ramoso; hojas lineares-aleznadas acanaladas enterísimas; pedúnculos rollizos; invól. 8—filo mas corto que las lígulas exteriores; akenios asurcados alargados, apenas adelgazados en pico y con costillas aserraditas en la parte superior. ②. Fl. Julio.—W. et Kit. Hung. 2. t. 112.—T. canus. W. sp (v. v. c.)

T. *Crocifolium*. L. Pl. lampiña con hoj. perpendiculares angostas lineares; pedúnc. rollizos; invól. 5—6—filo, poco mas largo que las lígulas; akenios con pico lampiñísimo en el orígen ó base del vilano. ②. Fl. Jun. Jul.—Columm. ecphr. t. 230.—Flores violadas. Akenios con puntitas muy ásperas y el pico liso. (v. v. c.)

b. *Flocculosum*. Hojas algodonoso-tomentosas por su haz superior, principalmente junto á las axilas.

T. *Mutabile.* Jacq. Lampiño ó muy poco lanudo en las axilas y en la base del invólucro; hojas semi-abrazad. lanceolado-lineares enteras verticales aguzadas; pedúnculos rollizos; invól. 8—filo casi tan largo como las corolas del radio. ②.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 157. (v. v. c.)

T. *Angustifolium.* Willd. Lampiño; hojas angostas verticales enteras; pedúnculos rollizos; invól. 8—filo mas largo que las corolas del radio. ⊙. Fl. Junio.—Flores violadas. (v. v. c.)

Gén. Urospermum. Scop. Invól. acampanado, compuesto de 6—8 escamas 1—seriales soldadas por la base, formando un tubo de figura de orzuela. Recept. peloso-fimbrilífero. Cor. pelosas en la base del limbo y en el ápice del tubo. Akenios sentados comprimidos cubiertos de aguijoncitos y terminados por un pico larguísimo vacío, hinchado en la base y separado del embrion mediante un diafracma. Vilano 1—serial, igual y plumoso.

U. *Dalechampii.* Desf. Hoj. runcinadas de diversas maneras, dentadas; invól. pubescentes como aterciopelados. ②. Fl. Jun. Jul.—Poco comun en los alrededores (*Retiro*).—Tragop. Dalechampii. L.—Gært. fr. 2. t. 159. f. 4. (v. v.)

U. *Picrioides.* Desf. Hojas runcinadas dentadas; las del tallo auriculado-aflechadas; invól. cerdoso-pelierizados en su tubo. ⊙. Fl. Julio.—Tragopogon picrioides. L.—Lamk. ill. t. 646. f. 3. (v. v. c.)

b. *Asperum.* Tallo casi 1—céfalo, con las hojas super. casi enteras.—Trag. asperum. L. (v. v. c.)

Gén. Scorzonera. DC. Cabez. ∞—flora. Invól. empizarrado. Recept. desnudo. Akenios sentados, sin pico (muy rara vez con pico) y una cicatriz lateral. Vilano pluriserial plumoso, ó rarísima vez áspero.

Secc. 1. Euscorzonera. *Akenios lampiños. Vilano plumoso con 5 pajas interiores mas largas y desnudas en su ápice.*

S. *Purpurea.* L. Raiz cilíndrico-ahusada, de la cual nace un tallo ramoso 2—5—céfalo; hoj. radic. y caulinas lineares-aleznadas acanalado-triangulares; invól. cilíndrico con las escamas ancho lanceol. sin pestañas; akenios lisos. ♃. Fl. Jun. Jul.—Jacq. fl. austr. 1. t. 35.—Flores purpúreas. (v. v. c.)

S. *Angustifolia.* L. Raiz cilíndrica desnuda en el cue-

llo; tallo 1—céfalo cubierto de escamas lineares algo engrosado en el ápice y lanuginoso ó lampiño; hojas infer. sentadas lineares de unos 3 nervios, lampiñas; escamas del invól. oval-oblongo prolongadas lanceoladas; akenios estriados lisos. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Se encuentra en la *Dehesa de la Villa* y otros sitios de las cercanías de Madrid. (v. v.)

S. *Hispanica*. L. Raiz cilíndrica, que sostiene un tallo ramoso, y ramos desnudos 1—céfalos; hoj. abrazad. lanceol. un poco ondeadas ó casi denticuladas, lampiñas ó en parte pubesc. invól. oblongo formado de escamas puntiag. apenas pubescentes. ♃. Fl. Junio.—*Casa de Campo y Pozuelo de Aravaca.*—Lamk. ill. t. 647. f. 3.—*Escorzonera*, off. (v. v.)

S. *Macrocephala*. DC. Pl. lampiña con tallo derecho rollizo, casi sencillo, folioso y desnudo en su ápice; hojas amontonadas sentadas lineares enterísimas, casi aleznadas en su punta; cabez. 1—2 aov. gruesas sostenidas por largos pedúnc. con las escamas empizarradas un poco obtusas. ②. Fl. Mayo. Jun.—En el montecillo bajo del *Retiro* junto al estanque de las fieras (rara).—S. graminifolia. Lag.—Flores amarillas. (v. v.)

Secc. 2. Lasiospora. Less. *Cerdas del vilano plumosas, desiguales, pluriseriales y desnudas en su ápice. Akenios vellosísimos casi lanudos.*

S. *Hirsuta*. L. Tallos ascendentes 1—céfalos; hojas lineares aquilladas, con pelos esparcidos; escamas del invól. puntiag. lampiñas un poco escariosas por la márgen. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Geropogon calyculatus. L.—Jacq. h. vind. t. 106.—Corolas amarillas. (v. v. c.)

Gén. Picris. Juss. Cabez. ∞—flora. Recept. desnudo. Invól. 2—serial, con las escamas exter. cortas y generalmente abiertas. Akenios rollizitos, un poco adelgazados por ambas extremidades, arrugaditos trasversalmente, con una cicatriz terminal, sin pico ó con él, pero 3 veces mas corto que el akenio. Vilano 2—serial y plumoso, por lo menos el del disco, con la fila exter. mas corta y casi capilacea.

P. *Pauciflora*. W. Pl. casi garza sembrada de pelos ganchosos ásperos, con tallo derecho poco ramoso; hoj. lanceol. dent. las infer. adelgaz. en peciolo, las super. auriculado-aflechadas sentadas; pedúnc. alargados desnu-

dos con las escamas exter. del invól. cortas lineares-setáceas abiertas y en corto número; las inter. cóncavas y un poco nudosas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Gært. fr. 2. t. 159. f. 2.?—DC. fl. fr. Ic. rar. t. 20. (v. v. c.)

P. *Hieracioides*. L. Tallo derecho áspero, con pelos la mayor parte ganchosos, corimboso ramoso en el ápice; hojas medio abrazad. lanceol. gruesamente dentadas ásperas; escamas exter. del invól. oblongas flojas. ②. ♃. Fl. Jun. Jul.—En las márgenes del *Canal*.—Lamk. ill. t. 648. f. 2. (v. v.)

P. *Sprengeriana*. Lamk. Pl. áspera por los pelos que lleva en forma de garabato la mayor parte; con hoj. lanceol. dentadas, las infer. adelgazadas en peciolo, las del tallo sentadas y auriculado-aflechadas; pedúnc. rollizos; escamas exter. del invól. cortas lineares-setáceas y abiertas, las inter. cóncavas y nudosas. ⊙. Fl. Julio.—Hieracium Sprengerianum. L.—Crepis rhagadioloides. L. mant. y Jacq. h. schoemb. t. 144. (v. v. c.)

Gén. Helminthia Juss. Cabez. ∞—flora. Invól. doble, el interior compuesto de 8—10 escamas mas angostas y mas largas que las del invól. exter. que son en menor número y mas anchas. Recept. no pajoso. Akenios plano-comprimidos elípticos, arrugaditos al través; lisos-redondeados por el ápice y terminados en un pico delgado frágil mas largo que el akenio. Vilano casi pluriserial, plumoso.

H. *Echioides*. Gært. Tallo derecho pelierizado con el invólucro exterior formado de 5 hojuelas aovado-acorazonadas. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Muy comun en las orillas del *Canal* y *Soto de Luzon*.—Picris echioides. L.—Lamk. ill. t. 641. (v. v.)

Sub tribu 6. LACTUCEAS. Receptáculo no pajoso ó rarísima vez con pajas. Vilano piliforme, frecuentemente desigual, blandísimo, fugaz, formado de pelos lineares, nunca ensanchados por la base, ni plumosos.

Gén. Lactuca. T. Cabez. con pocas flores. Invól. cilind. caliculado-empizarrado 2—4—serial, con las filas exteriores cortas. Recept. desnudo. Akenios plano-comprimidos sin alas y terminados repentinamente en un pico filiforme. Vilano peloso.

Secc. 1. Scariola. *Invol. 2—4—serial empizarrado ó como calzado con las escamas exteriores mitad de lar-*

gas que las interiores. Pico de los akenios frecuentemente prolongado.

§. 1. Cyanicæ. *Flores azules, purpúreas ó blancas, pero nunca amarillas.*

L. *Tenerrima.* Pourr. Lampiña ó algo pelosa en la base; tallo rollizo derecho ramoso divergente; hojas infer. pinado-part. en lóbulos dentados, en las radic. el terminal mayor, en las caulin. lineares enterísimos; hoj. super. aflechadas lineares enteras; pedicelos algo bracteolados; escamas del invól. aun las interiores lineares; akenio liso de la longitud de su pico. ♃. Fl. Jun. Jul.—Flores purpurascentes. (v. v. c.)

L. *Segusiana.* Balb. Lampiña con tallo derecho ramosísimo; hoj. infer. sentadas adelgazadas por la base, las del tallo lineares aflechadas; ramos 1—céfalos con bracteillas; escamas del invól. lineares; akenio liso tan largo como el pico que le termina. ②. Fl. Agosto.—Balb. elench. fl. taur. 94. misc. p. 37. t. 8.—Flores azules. (v. v. c.)

§. 2. Xanthinæ. *Flores constantemente amarillas.*

L. *Saligna.* L. Tallo derecho rollizo lampiño ramoso-paniculado en el ápice; hojas casi verticales con aguijones en el nervio medio, las infer. lanceolado-pinatífidas, las del tallo lineares enterísimas, aflechadas por la base; akenios estriados casi mas cortos que el pico que los termina. ⊙. Fl. Ag. Set.—Al lado del *Canal.*—Jacq. fl. aust. t. 250.—Barr. Ic. t. 136. (v. v.)

L. *Sagittata.* Waldst. Tallo derecho rollizo lampiño con las hoj. lisas por debajo, aflechadas en la base y las orejuelas un poco prolongadas; las super. lanceol. puntiag. enterísimas; akenios estriados mas largos que el pico en que terminan. ②. Fl. Jul. Ag.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 1. (v. v. c.)

L. *Altissima.* Bieb. Lampiña; tallo derecho paniculado-corimboso en el ápice; hojas denticuladas, las inf. sinuadas, las super. lanceoladas aguzadas aflechadas, con orejillas prolongadas hácia abajo puntiagudas; pedicelos provistos de bracteitas muy pequeñas; akenios mas largos que su pico. Fl. Julio. (v. v. c.)

L. *Augustana.* All. Tallo derecho lampiño rollizo, con las hoj. lisas por debajo, oblongo-lanceol. pestañoso-denticuladas aflechadas por la base, las infer. no sinuosas; akenios estriados, casi tan largos como el pico en que

terminan. ☉. Fl. Jun. Jul.—All. pedem. t. 52. f. 1.—Es muy parecida á la L. *virosa*, pero las hoj. no tienen cerdas punzantes en la costilla. (v. v. c.)

L. *Virosa*. L. Tallo derecho rollizo lampiño ó cerdoso-pinchudo por la base; hoj. horizontales con aguijones en la costilla, denticuladas, obtusas y aflechadas por la base, las mas inferiores sinuosas; akenios estriados con pico casi mas corto que el akenio. ☉. Fl. Julio.—Hab. en los mismos sitios que la L. *scariola*, pero es muy poco abundante.—Mor. ox. s. 7. t. 2. f. 16. (v. v.)

L. *Scariola*. L. Tallo derecho rollizo ramoso-paniculado en el ápice; hojas verticales con aguijones setáceos en el nervio medio, agudas, aflechadas por la base y runcinado-pinatifidas; akenios estriados, con pico de igual longitud á la del akenio. ☉. Fl. Jul. Ag.—Comun en el *Retiro*, paseo de la *Florida* en la orilla del caz, etc.—Camer. epit. 300. Ic. (v. v.)

L. *Quercina*. L. Hojas lisas por el envés, las infer. runcinadas denticuladas, ensanchadas en la base y aflechadas; panoja muy derecha. ♃. Fl. Jul. Ag. (v. v. c.)

L. *Crispa*. DC. Hojas radic. planas con algunos pelos en la costilla, las del tallo inermes lisas, todas sinuoso-festonadas dent. ondeadas, rizadas; las hojas florales acorazonadas enterísimas; tallo ramoso-paniculado en el ápice. ☉. Fl. Junio.—Esta especie es comun en las huertas, donde se distingue con el nombre de *Lechuga rizada*.—Dod. pempt. 644. f. 2. (v. v. c.)

L. *Capitata*. DC. Hoj. radicales cóncavas antes de la florescencia, casi redondas y como ampollosas, sin cerdas en su nervio medio; tallo florido acortado en forma de panoja. ☉. Fl. Junio.—Esta especie se cultiva con el nombre de *Lechuga repolluda* ó *flamenca*.—Dod. pempt. 645. Ic.—Lob. Ic. t. 242. f. 2. (v. v. c.)

L. *Sativa*. L. Hoj. planas derechas oblongas angostadas por la base, lisas por la costilla; tallo prolongado hojoso. ☉.—Se cultiva en nuestros huertos con el nombre de *Lechuga larga* ó *romana*. Fl. Junio. (v. v. c.)

Secc. 2. Mycelis. Cass. *Invól. cilíndrico muy brevemente calzado en la parte mas baja de su base. Pico del akenio distinto, una mitad ó 3 veces mas corto que el mismo akenio.*

L. *Muralis*. DC. Pl. lampiña con el tallo derecho rolli-

zo; hoj. adelgazadas en peciolo alado-abrazador del tallo, lirado-pinado-partidas en 1—3 pares de segmentos aov. denticulados, siendo mayor el terminal y anguloso; cabez. cilíndricas con calicillo muy pequeño dispuestas en panoja laxa. ☉. Fl. Jul. Ag.—Prenanthes muralis. L.—Fl. dan. t. 509. (v. v. c.)

Gén. CHONDRILLA. L. Cabez. cilindrácea pauciflora. Invól. 2—serial, caliculado con escamas cortas apretadas. Recept. angosto desnudo. Tubo de la cor. un poco pelierizado en el ápice. Akenio rollizo sin alas, escamoso-pinchudo en su punta y unas 5 escamitas situadas encima imitando un calicillo, de cuyo centro sale un pico largo y delgado, que sostiene al vilano peloso pluriserial, blanquísimo.

C. *Juncea*. L. Tallo cerdoso-pelierizado en la parte inferior, lampiño ramoso y casi desnudo en la superior: hoj. radic. runcinadas, un poco estrigosas, las superiores lineares sin pestañas; cabez. casi geminadas distantes y dispuestas como en espiga. ②. Fl. Jul. Ag.—Muy comun en las orillas de los paseos y de los sembrados.—Jacq. fl. aust. t. 427.—Vulgarmente se llama *Achicoria dulce*, y *ajonjera*. (v. v.)

C. *Latifolia*. Bieb. Tallo peloso en la base, ramoso y lampiño en la parte superior; hoj. radic. runcinadas, las del tallo enteras ancho-lanceol. con pestañas tiesas esparcidas en la márgen; cabez. casi agregadas formando espigas á lo largo del raquis; escamas del invól. con cerdas rígidas patentes, casi espinosas en su dorso. ②. Fl. en verano.—Bieb. fl. taur. 2. p. 244. (v. v. c)

Gén. TARAXACUM. Hall. Cabez. ∞—flora. Invól. doble, con las escamas exter. pequeñas aproximadas, abiertas ó revueltas; las inter. 1—seriales derechas; todas generalmente con el ápice calloso-corniculado. Recept. desnudo. Akenios oblongos estriados con pinchitos en las costillas ó espinositos en el ápice y terminados en pico largo. Vilano peloso multiserial blanquísimo.

T. *Dens-leonis*. Desf. Muy lampiño, con hoj. desigual y agudamente runcinadas, y las lacinias 3—angulares dentadas por la parte anterior; escamas del invól. sin cuernecillo, las exter. revueltas; akenios pinchuditos en el ápice. ♃. Fl. en primavera.—Muy comun en el *Retiro*, *Canal*, etc., etc.—Leontodon taraxacum. L.—Lamk. ill. t. 653.—*Diente de leon*. (v. v.)

T. *Serotinum*. Reich. Hojas casi garzas, un poco rígidas y algo ásperas por ambas caras; las de primavera casi enteras; las demas runcinado-pinatif. con las lacinias 3—angul. agudamente dentadas por el lado anterior; escapos blanco-vellosos, principalmente en su ápice; escamas del invól. lineares puntiag. las exter. desparramado-revueltas; akenios estriados con pinchitos en el ápice, casi mas largos que el pico. ♃. Fl. Jun. Jul.—Leont. serotinum. Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 2. t. 114 (v. v. c.)

T. *Obovatum*. DC. Pl. lampiña con las hoj. radic. tendidas por el suelo, trasovadas, apenas dentadas, las mas tardías runcinado-pinatif. escapo casi tan largo como las hojas; escamas del invól. calloso-corniculadas en el ápice, las exter. algo abiertas; akenios rojizos con pinchitos y dos veces mas cortos que el pico. ♃. Hab. y flor. con el T. *dens leonis* pero es mas raro.—Leont. obovatum. W. hort. berol. t. 47. (v. v.)

T. *Palustre*. DC. Lampiño, con hoj. lanceol. sinuosas ó casi runcinadas; escapo apenas tan largo como las hojas; escamas del invól. sin cornezuelo en el ápice, las exter. lanceol. aproximadas agudas; akenios espinositos en el ápice, la mitad ó 3 veces mas cortos que el pico. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Leont. palustre. Smith.—Engl. bot. t. 553. (v. v. c.)

T. *Pyrrhopappum*. Boiss. et R. Todas las hoj. radic. largamente trasovadas runcinado-dent. cano-pulverulentas por debajo, casi lampiñas por encima; escapos casi 0 en la florescencia, y despues alargados blanco-lanudos; cabez. pequeñas casi cilíndricas; invól. lampiño con las escamas exter. angostas, poco abiertas y 3 veces mas cortas que las inter. que son corniculadas en su ápice; akenios comprimidos agrisados, espinulosos en su extremo, adelgazados en pico 2 veces mas largo que ellos; vilano amarillo-rojizo áspero. ⨀. Fl. Mayo. Jun.—Camino de *Carabanchel*. (v. s.)

Gén. Barkhausia. Moënch. Cabez. ∞—flora. invól. caliculado, rara vez casi empizarrado. Recept. desnudo ó peloso-fimbrilífero. Akenios sin alas, rollizos; unas veces todos, otras veces solamente los centrales adelgazados en un largo pico, quedando los de la márgen sin él ó sumamente corto. Vilano multiserial peloso blanco.

Secc. 1. Lepidoseris. Reich. *Todos los akenios con*

pico igual largo. Invól. caliculado con las escamas del calicillo anchas aov. ó lanceol. y escariosas por la márgen.

B. *Alpina.* DC. Pl. poco pubescente con tallo derecho estriado bífido ó casi corimboso en su ápice; hoj. dentadas, las infer. trasovado-oblongas y adelgaz. por la base; las super. auriculadas semi-abrazadoras; cabez. sostenidas por largos pedúnc. con las escamas exter. aov. escariosas anchas lampiñas, las inter. ásperas como nudosas. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Crepis alpina. L.—Gært. fr. 2. t. 158. f. 8. (v. v. c.)

B. *Taraxacifolia.* DC. Pl. algo áspera, con tallo derecho purpurascente por la base; hoj. radic. pecioladas lirado-runcinadas obtusas, las del tallo abrazad. lanceol. dentadas por la base; invól. un poco tomentoso áspero, con las escamas exter. algo membranosas por la márgen. ②. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro, Canal*, etc.—Lob. Ic. t. 239. f. 2. (v. v.)

b. *Præcox.* Hojas superiores ensanchadas y con orejuelas en su base.—Crepis præcox. Balb. t. 9.

c. *Intybacea.* Hojas super. con orejuelas en la base; invól. casi lampiño.—Crepis intybacea. Brot. phyt. t. 26.

Secc. 2. Aegoseris. DC. *Todos los akenios con pico igual. Invól. caliculado con las escamas exteriores lineares-lanceol. pequeñas, no escariosas perceptiblemente por la márgen.*

B. *Setosa.* DC. Tallo derecho ramoso erizado de pelos esparcidos; hoj. gruesamente dent. ó runcinadas, poco cerdosas; las infer. pecioladas, los super. abrazad. aflechadas; cabez. en corimbo laxo; invól. pelierizado con las escamas exter. lineares abiertas. ⊙. Fl. cuando la anterior.—Crepis hispida Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 43. (v. v. c.)

B. *Bellidifolia.* DC. Pl. lampiña, casi carnosa, multicaule, algo tendida, con hoj. casi enterísimas, las radic. trasovado-oblongas obtusas, angostadas por la base; las del tallo lineares un poco auriculadas por la suya; escamas exter. del invól. pequeñas lineares-aleznadas, las interiores como harinosas igualmente que los pedicelos. ⊙. Fl. Mayo. Jun.—Crepis bellidifolia. Lois. fl. gall. 527. t. 18. (v. v. c.)

Secc. 3. Anisoderis. Cass. *Akenios del radio sin pico ó con él pero corto, los del disco con pico largo. Escamas exter. del invól. pequeñas lineares aleznadas.—Yerbas anuales en general fétidas.*

B. *Rubra.* Moench. Tallos foliosos y ramosos desde la raiz, desnudos en su ápice, con las hoj. radicales (la mayor parte) peciol. runcinado-liradas; las del tallo sentadas lineares y hendidas en la base; escamas exter. del invól. lanceol. puntiag. lampiñas, las inter. un poco ásperas; akenios del radio muy cortos. ⨀. Fl. Jun. Jul.—Crepis rubra. L.—Herb. amat. t. 14.—Flores encarnadas. (v. v. c.)

B. *Candollei.* Spr. Tallo desparramado ramoso derecho lampiño en la parte superior, vellosito en la inferior, con todas las hoj. oblongas sinuoso-dent. medio-abrazad. casi lampiñas; ramos prolongados 1—céfalos; escamas exter. del invól. aproximadas cortas lineares; las inter. pelierizadas algo nudosas. ⨀. Fl. Mayo. Jun. (v. v. c.)

B. *Glandulosa.* Presl. Pl. pelierizado-áspera, con tallo sencillísimo por la base, derecho, perpendicular; hoj. infer. peciol. runcinadas, las super. sentadas aflechadas, lanceol. y dentadas por la base; pedúnc. é invól. erizados de pelos glandulíferos. ⨀. Fl. cuando la anterior. —Crepis glandulosa. Guss. pl. rar. pág. 329. t. 56. (v. v. c.)

B. *Fœtida.* DC. Pl. pelierizado-canescente, con tallo derecho sencillo hojoso corimboso en el ápice; hoj. agudamente runcinado-pinatífidas, las infer. peciol. las super. alabardado-lanceol. y hendidas en su base; cabez. cabizbajas antes de la floracion; invól. pelosos; akenios del radio con pico corto. ⨀. Fl. Mayo. Jun.—En los ribazos de la ronda de las *Vistillas*, etc.—Crepis fœtida. L.—Engl. bot. t. 837.—Las hojas frotadas huelen á almendras amargas. (v. v.)

Gén. Crepis. Moënch. Cabez. ∞—flora. Invól. doble, el inter. 1—serial y el exter. corto en forma de calicillo. Recept. sin pajas. Akenios rollizitos sin alas, adelgazados en su punta formando un pico corto, que lleva un vilano peloso multiserial suave y blanco.

Secc. 1. Phæcasium. Reich. *Cabez. paucifloras; escamas del invól. apretadas.*

C. *Pulchra.* L. Tallo derecho sencillo, ramoso-paniculado en la parte superior, con las hoj. radic. runcinadas y adelgazadas por la base, las del tallo aovado-lanceol. aflechadas en la base, enteras ó dentadas; invól. cilindráceo con las escamas exter. cortas agudas y escariosas por la márgen. ☉. Fl. Jun. Jul.—En el *Retiro, Casa de Campo, Canal*, etc.—Moris. ox. s. 7. t. 5. fig. 13 y 37. (v. v.)

Secc. 2. Brachyderea. Cass. *Cabez. ∞—flora. Escamas exter del invól. apretadas. Recept. algo fimbrilífero.*

C. *Rigida.* Waldst. Pl. un poco áspera con tallo derecho estriado rígido; hoj. dentadas y rígidas, las radic. trasovadas, las del tallo aflechadas abrazadoras; cabez. racimoso-paniculadas con los invól. harinoso-pubescentes y las escamas exter. puntiag. escariosas por la márgen. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 1. t. 19. (v. v. c.)

Secc. 3. Eucrepis. DC. *Cabez. ∞—flora. Escamas exteriores del invól. algo laxas. Recept. desnudo.*

C. *Polymorpha.* Wallr. Casi lampiña, con hoj. lanceol. pinatif. las radic. peciol. y adelgazadas por la base, las caulinares aflechadas en la base y comunmente hendidas; panoja laxa casi en corimbo; invól. aovados iguales en longitud á los vilanos y con costillas despues de la floracion; calicillos formados de escamitas aproximadas muricado-pubescentes; akenios oblongos mas cortos que el vilano con costillitas lisas. ☉. Fl. Mayo. Jun.—En el *Canal, Soto de Migas calientes, Retiro*, etc.—Crepis virens. L. (v. v.)

b. *Humilis.* Tallo derecho hojoso, un poco pelierizado en la base; hoj. anchamente lanceol. runcinadas, las super. casi enteras; panoja corimbosa. ☉.—Fuchs. Ic. 320.

C. *Parviflora.* Desf. Tallo derecho angulado corimboso-ramosísimo en el ápice, lampiño, pelierizado en la base; hojas inf. runcinadas, las caulin. aflechadas abrazadoras lineares-lanceol. enterísimas; invól. con 6—7 escamas con cerditas, las exter. lineares-aleznadas algo pátulas; akenios mas cortos que el vilano y lisos á lo largo de sus costillas. ☉. Fl. Mayo. Jun. (v. v. c.)

C. *Tectorum.* L. Tallo derecho paniculado con las hoj. radic. runcinadas, las mas infer. del tallo lanceolado-

lineares aflechadas, las super. lineares enterísimas y un poco revueltas por la márgen; invól. aovados velloso-canescentes como los pedicelos y tan largos como los vilanos; akenios lineares adelgazados por el ápice, con costillas muricado-ásperas; vilano de igual longitud á la del akenio. ⨀. Fl. Mayo. Jun.—Muy comun en el *Retiro*, orillas del *Canal*, etc.—Engl. bot. t. 1111. (v. v.)

b. *Segetalis*. Tallo sencillísimo con las hojas infer. dentadas; panoja de pocas flores.—Leontodon autumnale. fl. dan. t. 501.

C. *Agrestis*. Waldst. Tallo derecho con las hoj. radic. adelgazadas en la base, lanceol. dentadas ó runcinadas; las del tallo sentadas aflechadas runcinadas; panoja casi en corimbo con los pedicelos y los invól. glanduloso-pelierizados; akenios rollizos lineares mas cortos que el vilano con las costillas lisas. ⨀. Fl. Jun. Jul.—Waldst. et Kit. pl. rar. hung. 3. t. 220. (v. v. c.)

C. *Biennis*. L. Pl. algo pelieriz. con tallo derecho asurcado; hoj. infer. runcinado-pinatifidas; las super. lanceol. dentado-pinatifidas; panoja corimbiforme; escamas del invól. escariosas por la márgen, las exter. lineares lanceol. akenios con costillas lisas. ⨀. Fl. Mayo. Jun.—Comun en los prados.—Engl. bot. t. 149. (v. v.)

C. *Scabra*. W. Tallo derecho estriado paniculado-corimboso en el ápice, lampiño en la parte superior, un poco pelierizado en la base; hoj. radic. lanceol. adelgazadas por ambas extremidades, casi peciol. hendido-runcinadas, peloso-ásperas; las caulinares sentadas aflechadas; escamas del invól. un poco pelierizadas, escariosas por la márgen, las exter. lineares-aleznadas; akenios rollizos estriados lisos. ⨀. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

C. *Lodomeriensis*. Bess. Pl. algo erizadita de pelos; tallo asurcado-angulado corimboso en el ápice; hojas infer. oblongas, por lo comun dentadas, angostadas en la base; las super. ligulado-lineares con un lóbulo angostísimo en cada lado de la base, enterísimas en el resto; pedicelos é invólucros jóvenes harinoso-pubescentes; escamas del calicillo lineares aguzadas. Fl. Mayo. Jun.—Gmel. Sib. 2. t. 11. (v. v. c.)

Secc. 4. Hapalostephium. Don. *Invól. aov. multiserial con algunas de las escamas exter. alargadas laxas. Akenios ahusados prolongados.*

C. *Sibirica.* L. Tallo perpendicular hojoso corimboso, con hoj. rugosas, gruesamente dent. ásperas, las super. del tallo acorazonado-lanceol. con los peciolos alados como los de las inferiores, dentadas abrazadoras; invólucro laxo pelierizado. ♃. Fl. Junio.—Gm. fl. sibir. 2. p. 26. t. 10. (v. v. c.)

C. *Blattarioides.* Vill. Tallos casi en cesped, hojosos, de pocas flores, asurcados en la parte superior; hojas caulin. intermedias lanceoladas aflechadas, con orejuelas alargadas agudas; invólucro circunvalado de escamas, laxo, simplemente-velloso. ♃. Fl. Junio.—Hieracium blattarioides. L.—Crepis austriaca. Jacq. H. Vind. t. 270. (v. v. c.)

Gén. Phænopus. DC. Cabez. 5—flora, con el invól. cilindráceo casi empizarrado. Recept. desnudo. Akenios rollizos sin alas, adelgazados en forma de pico. Vilano pluriserial compuesto de cerdas filiformes.

P. *Vimineus.* DC. Tallo derecho rollizo liso ramoso y los ramos inermes; hoj. infer. pinado-partidas, las super. sin incisiones, todas escurridas formando una lámina linear pegada al tallo; cabez. en espiga un poco racimosa. ②. Fl. Jul. Ag.—En los bosquetes del *Retiro.*—Prenanthes viminea. L.—Jacq. fl. aust. 1. t. 9.—Planta muy lactescente con tallo blanco. (v. v.)

Gén. Zacintha. T. Cabez. pluriflora. Invól. calzado de escamas pequeñas, compuesto de 8 hojitas crasas cóncavas y gibosas por el dorso, las cuales protegen á los akenios despues de la florescencia, quedando convergentes por sus ápices. Recept. desnudo. Akenios sin alas planocomprimidos, casi en forma de cuña. Vilano 1—serial formado de cerdas asperitas muy caedizas.

Z. *Verrucosa.* Gært. Tallo casi ahorquillado estriado, con las hoj. radic. liradas, las del tallo aflechadas abrazad. y dentadas; cabezuelas terminales ó laterales sentadas. ☉. Fl. Junio.—Lapsana zacintha. L.—Gært. fr. 2. t. 157. f. 7. (v. v. c.)

Gén. Endoptera. DC. Cabez. ∞—flora. Invól. doble, con las escamas exter. cortísimas y las inter. arrolladas nudositas y convergentes despues de la floracion, envolviendo los akenios del radio. Recept. alveolar casi fimbrilífero. Akenios del radio sin pico ó con pico muy corto y una ala en el lado interno; los del disco con pico lar-

go y sin ala en el lado interno. Vilano peloso pluriserial delgadisimo.

Secc. 1. Gatyona. Cass. *Akenios del radio lisos encorvados, casi sin pico, los del disco estriados trasversalmente y con pico corto.*

E. *Dioscoridis.* DC. Tallo y hojas lampiños; escamas del invól. casi canescentes, las exteriores lineares-alezanadas; akenios del radio lisos encorvados, los del disco estriados trasversalmente. ⨀. Fl. Jul. Ag.—Crepis Dioscoridis. L.—DC. Ic. gall. t. 18. (v. v. c.)

Secc. 2. Nemauchenes. Cass. *Akenios del radio comprimidos pubescentes, sin pico, con una ala algo saliente en forma de cornezuelo; los del disco con pico largo y delgado.*

E. *Aspera.* DC. Tallo casi pelierizado con pelos tiesecitos esparcidos; escamas exter. del invól. anchamente aovado-lanceol. escariosas y con aguijoncitos rígidos en su dorso; akenios del radio comprimidos pubesc. con ala casi saliente á manera de cuerno, los del disco con pico largo y delgado. ⨀. Fl. Mayo. Jun.—Crepis aspera. L.—Scriola urens. Lamk. ill. t. 656. f. 2. (v. v. c.)

Gén. Picridium. Desf. Cabez. ∞—flora. Invól. aovado empizarrado de escamas blancas por la márgen. Recept. desnudo areolar. Akenios sin alas, 4—angulares-prismáticos, todos conformes, trasversalmente tuberculosos ó arrugados, sin pico y truncados en el ápice. Vilano pluriserial peloso.

P. *Vulgare.* Desf. Tallo herbáceo poco ramoso, desnudo en su ápice, con las hojas infer. pinatifidas y las super. enteras un poco dentadas abrazadoras; pedúnc. escamosos; escamas del invól. apretadas. ⨀. ②. Fl. en primavera y otoño.—Scorzonera picrioides. L.—All. pedem. t. 16. f. 1. (v. v. c.)

P. *Tingitanum.* Desf. Tallo herbáceo ramoso con todas las hoj. pinatifido-runcinadas, medio abrazadoras y con dientecitos; pedúnc. escamosos; escamas exter. del invól. desparramadas. ♃. Fl. en primavera y otoño.—Scorzonera tingitana. L.—Herman. lugdun. 659. Ic. (v. v. c.)

Gén. Zollikoferia. DC. Cabez. ∞—flora. Invólucro aovado-oblongo empizarrado; escamas escariosas en la márgen, las exter. mas cortas. Receptáculo desnudo. Akenios casi cilíndricos apenas tetrágonos, sin pico, su-

tílmente estriados, lampiños ó cortísimamente pubescentes, con tuberculitos muy pequeños y cuatro cuernecitos en la base, que miran hácia abajo. Vilano multiserial sentado peloso y mole.

Z. *Chondrilloides.* DC. Tallo derecho paniculado-ramoso; hojas pinado-lobadas de distintas maneras, las infer. angostadas en la base, las super. acorazonado-abrazadoras; lóbulos enteros ó dentados; pedicelos con algunas bracteitas; cabezuelas derechas; escamas del invól. apretadas algo callosas en el ápice y obtusas. ♃. Fl. Junio. —Scorzonera resedifolia. L.—Bocc. sic. t. 7. f. A. y C. (v. v. c.)

Gén. Sonchus. Cass. Cabez. ∞—flora. Invól. empizarrado. Recept. desnudo. Akenios sin alas comprimidos, sin pico, con costillas longitudinales, que generalmente son tuberculoso-pinchudas en direccion trasversal. Vilano suave blanquísimo multiserial, peloso.

S. *Longifolius.* Trev. Raiz perpendicular de la cual nace un tallo derecho lampiño ramoso, con hoj. lampiñas oblongas sinuosas, acorazonadas por la base, abrazadoras y espinuloso-dentadas; pedicelos casi umbelados tomentosos; akenios lisos estriados. ⊙. Fl. Jul. Ag.—Trev. nov. act. cur. nat. 13. p. 197. (v. v. c.)

S. *Ciliatus.* Lamk. Tallo derecho lampiño ó rara vez peloso-glanduloso en el ápice; hojas caulinares abrazad. runcinadas ó enteras con dientes pestañosos bastante delgados; orejuelas de las hoj. puntiagudas; invól. y pedicelos casi lampiños; akenios rugoso-pinchudos trasversalmente en sus costillas. ⊙. Fl. en verano.—En el *Canal, Retiro*, etc.—Sonchus oleraceus. a. y b. L.—Oed. fl. dan. t. 682. (v. v.)

S. *Fallax.* Wallr. Tallo derecho lampiño ó rara vez peloso-glanduloso en su ápice; hoj. abrazad. con dientes prolongados y agudos, runcinadas ó enteras; orejuelas de las hojas redondeadas; pedúnc. é invól. un poco peludos, ó lampiños en la base; akenios lisos con 3 nerviecitos en ambos lados. ⊙. Fl. con el anterior.—S. oleraceus. c. y d. L.—Planta polymorfa, bastante parecida á la anterior, cuyo tipo está representado en la fl. dan. t. 893. (v. v.)

S. *Tenerrimus.* L. Tallo derecho rollizo lampiño ó peloso-glanduloso en su ápice, con hoj. auriculado-abrazad. generalmente bipinatif. ó partidas de varios modos; in-

vól. tomentosos por su base al tiempo de la florescencia y despues lampiños; akenios angostos estriados y rugoso-tuberculosos trasversalmente. ⊙ ó ②. Fl. Jun. Jul.—En la *Casa de Campo* y *Soto de migas calientes*.—Pluk. alm. t. 93. f. 3. (v. v.)

S. *Maritimus*. L. Lampiño, con raiz rastrera y tallo derecho ó algo caido, casi sencillo; hojas lanceol. abrazadoras indivisas con aserraduras aguzadas echadas hácia atrás: color algo garzo; pedúnc. en corto número 1—céfalos algo tomentosos; costillas de los akenios lisas. ♃. Fl. Jun. Jul.—Indicada en las inmediaciones del puente del *Canal*.—Cavan. Ic. 1. t. 51. (v. v. c.)

S. *Arvensis*. L. Raiz rastrera con el tallo derecho lampiño: hoj. infer. runcinado-pinatif. espinuloso-dent. acorazonado-abrazadoras, con las orejuelas cortas y obtusas; panoja umbelado-corimbosa con los pedicelos y los invól. pelierizados; akenios casi 4—gonos con arrugas trasversales en sus costillas. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Comun en los barbechos, en el *Retiro*, *Canal*, etc.—Engl. bot. t. 674. (v. v.)

S. *Palustris*. L. Raiz sencilla casi tuberosa, de la cual sale un tallo elevado lampiño en su base, pelierizado en su ápice, igualmente que los pedúnc. y el invól. hoj. prolongado-lanceoladas, las infer. runcinadas. las super. enteras, todas espinuloso-pestañosas aflechadas por la base, con orejuelas largas y agudas; corimbo umbeliforme polycéfalo; akenios ligeramente rugosos en las costillas. ♃. Fl. Jun. Jul.—En los parajes húmedos del *Canal* é inmediaciones del rio.—Fl. dan. t. 1109. (v. v.)

Gén. Prenanthes. Vaill. Cabez. 3—5—flora. Invól. 4—6—filo cilindráceo obtuso caliculado. Recept. desnudo. Estilos salientes. Akenios adelgazados por la base, cilindráceos ó casi 5—gonos, truncados en su ápice. Vilano pluriserial, sentado peloso, tiesecito, blanco.

P. *Purpurea*. L. Tallo derecho sencillo; hoj. oblongo-lanceol. acorazonado-abrazad. un poco denticuladas y garzas por debajo; panoja laxa: cabez. cabizbajas sostenidas por pedicelos largos. ♃. Fl. Jun. Jul.—Jacq. fl. aust. t. 317. (v. v. c.)

Sub-tribu 7. HIERACIEAS. Receptáculo no pajoso. Vilano piliforme rígido y al fin de color blanco súcio ó generalmente amarillento, formado de pelos lineares,

nunca ensanchados por la base, ni plumosos, sumamente frágiles.

Gén. HIERACIUM. L. Invól. aovado, frecuentemente cilindráceo, compuesto de escamas lineares obtusas, y muchas veces puntiag. empizarradas, apretadas, rara vez flojas ó abiertas. Recept. desnudo, por lo general marcado de hoyitos 5—gonos con una membrana partida en dientecitos pajosos muy pequeños, rara vez en forma de pestañas situada en la márgen de las fositas. Akenios 5—gonos casi estriados, generalmente de figura de maza con pico cortísimo ó sin él, oblongos ó cilindráceos, rara vez ahusados. Vilano persistente 1—serial sencillo sentado, de color blanco sucio (en general) y compuesto de cerdas rígidas ásperas, numerosas y libres por la base.

Série 1. COPHOLEPIDA. *Escamas interiores del invól. obtusas.*

Secc. 1. DASYCEPHALA. *Invól. mas ó menos velloso ó glandulífero.*

§. 1. PILOSELLÆ. *Raiz por lo comun estolonífera; tallo escapiforme casi afilo. Yerbas muy comunmente vestidas de vello sencillo, estrellado ó glanduloso.*

* *Estoloníferas.*

H. *Pilosella.* L. Pl. estolonífera, con el tallo 1—céfalo; hoj. trasovado-elípticas enterísimas, pelosas por encima, tomentosas por debajo; invól. glandulífero con las escamas uniformes y las lígulas discolores. ♃. Fl. Julio.—Fl. dan. t. 1110. V. *pelosilla.* (v. v. c.)

H. *Castellanum.* Reut. Pl. con hoj. radic. tendidas por el suelo formando una roseta, lineares-lanceol. cerdoso-pelosas por ambas caras, pero que se vuelven casi lampiñas con la edad, estolonífera junto al cuello de la raiz y los renuevos inmediatos á la tierra, hojosos, de cuya extremidad salen 1—4 escapos derechos 1—céfalos un poco escamosos en su ápice; escamas del invól. con glándulas negras intercaladas de pelos blancos muy largos; lígulas exteriores de color purpúreo por debajo ♃. Fl. Ag. Set. —Junto á la *Puerta de Hierro* y en el monte del *Pardo.*—Especie bastante afine al H. *pilosella*, del cual se distingue por su modo de crecer, etc. (v. v.)

H. *Auricula.* L. Pl. estolonífera, con el escapo casi unifolio lampiño; hoj. espatulado-lanceol. algo ondea-

ditas, pestañosas por la base, garzas por el envés; cabez. terminales casi 4—nadas glanduloso-peludas y con pedúnc. cortos. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Oed. fl. dan. t. 1044. (v. v. c.)

H. *Aurantiacum*. L. Pl. con renuevos rastreros, de color verde oscuro; escapo de pocas hojas; estas son aovado-oblongas casi enterísimas, ligeramente pelierizadas; corimbo glomerado entre cano y algo tomentoso con glándulas y negro-peludo como el invólucro. ♃. Fl. Jun. Jul. —Flores por lo comun de color naranjado.—Jacq. austr. t. 410.—Ofrece muchas variedades por razon de su altura, número de renuevos, etc. (v. v. c.)

* * *Apteropoda. No estoloníferas.*

H. *Fallax*. W. Pl. blanco-verdosa casi sin renuevos, y escapo derecho algo peloso; hoj. lanceol. agudas casi enterísimas, pelositas por encima y por la quilla, blanco-tomentosas por debajo; cabez. paniculado-corimbosas; pedúnc. tomentosos glanduliferos como tambien los invól. que además son vellosos. ♃. Fl. en verano.—Reichemb. Ic. t. 39. f. 82. (v. v. c.)

H. *Cymosum*. Vill. Pl. sin renuevos, con escapo paucifolio algo tomentosito y glandulífero en el ápice, cerdoso-pelierizado en su base igualmente que las hojas, que son casi enterísimas; hoj. primordiales trasovadas obtusas, las restantes aovado-lanceol. y algodonoso-vellosas por debajo; cyma compuesta, compacta, con cabez. sedoso-vellosas. ♃. Fl. Jun. Jul.—Vill. voy. p. 62. t. 4. f. 2. (v. v. c.)

§. 2. Pulmonariæ. *Plantas que nunca echan renuevos, con tallo folioso 1—∞—céfalo, vestidas generalmente de vello ó pelos glandulosos.*

H. *Humile*. Host. Tallo desparramado-ramoso hojoso, flexuoso, velloso como las hojas, que son peciol. oblongo-aovadas runcinado-dentadas; pedúnc. é invól. pelierizados verdositos. ♃. Fl. Jul. Ag.—H. Jacquini. Vill. dauph. 3. t. 28.—Jacq. fl. aust. t. 189. excl. el sinon. (v. v. c.)

H. *Sylvaticum*. Smith. Tallo derecho hojoso paniculado-corimboso, con todas las hojas peciol. aovado lanceol. adelgazadas por ambas extremidades, dent. y vellosas; pelos aserrados; pedúnc. cano-tomentositos, glanduliferos co-

mo los invólucros. ♃. Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 2031. (v. v. c.)

H. *Murorum*. L. Tallo casi 1—folio, paniculado, con todas las hoj. peciol. estriadas aovado-acorazonadas dentadas casi vellosas; pelos aserrados; pedúnc. tomentosos glandulosos como el invól. que además es obtuso y algo pelierizado. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Schkuhr. comp. t. 221. f. 1. (v. v. c.)

Secc. 2. Leiocephala. *Escamas del invól. totalmente ó en la parte de arriba lampiñas.*

§. 1. Phyllopoda. *Hojas radicales coetáneas ó que permanecen durante la floracion.*

H. *Glaucum*. All. Lampiño garzo, con tallo divergente-ramoso que lleva alguna hoja en la base, desnudo mas arriba; hojas coriáceas lineares-lanc. angostadas en ambos extremos, casi enterísimas sentadas, desnudas en el envés; las radic. pestañosas en la márgen; pedúnculos escamosos en el ápice, harinosos como los invól. vilano casi blanco de nieve. ♃. Fl. Junio.—H. saxatile. Jacq. Ic. rar. t. 163. (v. v. c.)

§. 2. Aphyllopoda. *Hojas radicales 0 durante la floracion; pedúnculos escamosos; escamas del invol. multiseriales.*

H. *Umbellatum*. L. Pl. verde sin hoj. junto á la raiz; tallo sencillo muy poblado de hoj. uniformes lineares-lanceol. algo dent. y ásperas por la márgen; cabez. cymoso-corimbosas, con las escamas lampiñas desparramadas en su base. ♃. Fl. Jul. Ag.—Fl. dan. t. 680.—Engl. bot. t. 671. (v. v. c.)

H. *Sabaudum*. All. Pl. sin hoj. junto á la raiz, con tallo perpendic. muy poblado de hoj. colorido áspero y velloso como estas, que son aov. puntiag. dentado-aserradas, y medio abrazad. corimbo terminal compuesto, con los pedúnc. tomentosos y los invól. aovados pelierizados en su base y en lo demás tomentosos; estigmas de color lívido. ♃. Fl. Jun. Jul.—All. pedem. t. 27. f. 2. non L. (v. v. c.)

H. *Virosum*. Pall. Sin hojas en la base; tallo vertical densamente hojoso, pelierizado en la base; hojas aovadas ú oblongas acorazonado-abrazadoras pestañosas, reticuladas en el envés; corimbo terminal casi umbelado; pedúnculos escamosos angulados engrosados en el ápice y muy

lampiños como las cabezuelas, que son casi cilíndricas. ♃. Fl. Jun. Jul.—H. foliosum. Willd. Sp. et Waldst. y Kit. Hung. 2. t. 145. (v. v. c.)

Série 2. Oxylepida. *Escamas interiores del invól. agudas ó puntiagudas.*

H. *Villosum.* L. Pl. blanco-vellosa, con el tallo hojoso algo ramoso y con pocas flores; hoj. membranosas garzas casi enterísimas, glandulosas en los ápices; las radic. oblongas sentadas, las caulinares superiores aov. ú oblongas casi abrazadoras; pedúnc. sin glándulas; invól. vellosísimo con las escamas exter. flojas aovado-lanceol. y las lígulas lampiñas. ♃. Fl. Jul. Ag.—Jacq. fl. aust. t. 87.—Especie muy variable proteiforme (v. v. c.)

H. *Pilosum.* Schleich. Tallo casi 1—céfalo y de unas dos hojas, algo vellosito como las hojas que son lanceol. agudas y casi dentadas, todas pecioladas; invólucro sencillito empizarrado velloso. ♃. Fl. Agosto. (v. v. c.)

H. *Amplexicaule.* L. Viscoso-peloso, con tallo ramoso hojoso; hoj. dent. las radic. oblongo-aovadas con los peciolos algo vellosos, las del tallo acorazonadas abrazadoras; invól. laxo casi caliculado; recept. pelierizado. ♃. Fl. Jun. Jul.—All. pedem. t. 15. f. 1.—Toda la planta está cubierta generalmente de pelos articulados, muy apretados y glanduliferos. (v. v. c.)

Gén. Andryala. L. Cabez. ∞—flora. Invól. acampanado con numerosas escamas lineares 1—seriales. y algunas exter. accesorias, que le hacen como caliculado. Recept. alveolar con fimbrilas prolongadas en cerdas, que á veces son pajosas en la periferia. Akenios trasovados oblongos, con 10 estrias, sin pico. Vilano peloso áspero 1—serial facilmente caedizo.

Secc. 1. Euandryala. *Recept. no bracteolado. Akenios todos con vilano.*

A. *Ragusina.* L. Toda la pl. cubierta de borra corta sedosa apretada blanquizca ó rojiza; tallos derechos ó un poco desparramados ramosísimos; hoj. infer. lirado-pinatif. las de enmedio del tallo con dientes agudos y las super. enterísimas; cabez. sostenidas por largos pedúnculos corimboso-paniculados; escamas del invól. lineares aleznadas convexas por su dorso. ♃. Fl. Mayo. Jun.—Mill. Ic. 97. t. 146. f. 2.

b. *Lyrata.* Hoj. infer. lirado-pinatif. las caulinares con

dientes obtusitos. ♃. Fl. Mayo. Jun.—En el *Retiro* y *Casa de Campo*.—A. lyrata. Pourr.—Lobel. Ic. 231. f. 2.—Todos los akenios con vilano. Recept. enteramente sin pajas. (v. v.)

A. *Pinnatifida*. Ait. Toda cubierta de pubescencia corta mole y densa; invól. con pelos negros rígidos y mas ó menos espesos; tallo derecho ramoso; hojas caulin. semiabrazad. pinatifidas de varios modos ó hendido-dentadas, con lóbulos ó dientes obtusos. ⊙. Fl. Junio. (v. v. c.)

Secc. 2. Voightia. Roth. *Recept. pajoso en la márgen con las pajas casi hyalinas y mas cortas que el invólucro.*

A. *Varia*. Lowe. Pl. mas ó menos velloso-tomentosa, que lleva además pelos glanduliferos en los invól. en las hoj. superiores y á lo largo del tallo entremezclados con el vello; tallo derecho, ramoso en el ápice con las hoj. radic. por lo comun sinuosas, y las caulinares medio abrazad. ó sentadas; cabez. en corimbos paniculados. ♃. Fl. Mayo. Jun.

b. *Cheiranthifolia*. Cubierta enteramente de vello corto denso tomentoso entremezclado de pelos glanduliferos menos en las hojas, estas son anchamente oblongas, las inferiores sinuosas casi runciuadas y las super. enteras. —Comun en el *Retiro*, etc.—L' Herit. stirp. t. 12. (v. v.)

A. *Sinuata*. L. Pl. poco vellosa en la parte inferior; cubierta de vello blando sedoso casi tomentoso en la superior, intercalado de pelos glandulosos en los invól. y pedúnculos; tallos derechos poco ramosos, corimbosos en su ápice, con las hoj. infer. y las del medio del tallo pinado-partidas en lóbulos lineares casi enterísimos, y las super. lineares enterísimas ②. Fl. Junio.—En el *Retiro*, *Cerros de San Isidro*.—Rothia cheirantifolia. W.—Clus. h. 2. p. 143.—Las hoj. son pinatifidas pero no sinuosas como impropiamente lo indica su nombre específico. (v. v.)

A. *Integrifolia*. L. Pl. cubierta totalmente de vello blando-sedoso, mas ó menos canescente-tomentoso, entremezclado de pelos mas largos y glandulosos en los invól. y pedúnculos; tallo derecho corimboso en su ápice, con las hoj. infer. oblongas enteras dent. ó casi runcina-

das; las super. enteras medio abrazadoras. ②. Fl. Mayo. Jun.—*Retiro, Casa de Campo y Cerros de San Isidro.*—Rothia runcinata. W.

a. *Vulgaris.* Hojas infer. enterísimas ó dentadas; tallo corimboso en su ápice.—Es bastante comun en los alrededores.—Dalech. lugd. 1116. f. 2. (v. v.)

b. *Angustifolia.* Todas las hojas casi enterísimas lineares ó lanceol. pero muy angostas.—Hab. con la anterior aunque no es tan abundante.—A. mollis. Asso. (v. v.)

Sub-tribu 8. SOLDEVILEAS. Reut. Recept. alveolar-fimbrilífero. Vilano 0. Yerbas ⨀ pelierizadas con los flósculos exter. amarillos y los interiores pardo-purpúreos, discolores.

Gén. Hispidella. Barn. Cabez. ∞—flora homog. Escamas del invól. 1—seriales, soldadas por la base, cerdosas en su dorso y convergentes despues de la floracion, puntiagudas. Recept. cubierto de alveolos, cuyas márgenes se prolongan en fimbrilas mas largas que los akenios. Lígulas exteriores mucho mas largas que las interiores, afectando la forma de radios. Estilo ligeramente 2—fido, con los estigmas cilindráceos salientes. Akenio piriforme, estriado, con ombliguillo pequeño y oblicuo en su ápice. Vilano 0.

H. *Hispanica.* Lamk. Planta anual cubierta toda ella de cerdas erizadas, que sobresalen encima de un vello tomentoso muy corto; tallos sencillos hojosos 1—céfalos, con hoj. alternas oblongas enterísimas. ⨀. Fl. Junio.—Muy comun junto á la *Puerta de Hierro, camino del Pardo.*—Soldevilla setosa. Lag. elench. h. matr. pág. 24. (v. v.)

Fam. **CAMPANULACEAS.** Alph. DC. Cal. 5—lob. á veces 3—8—lobulado. Cor. gamopét. persistente con igual número de lób. que el cáliz. Estambres libres ó soldados, isostemones. Ovario ínfero 2—8—loc. mas comunmente 2—3—5—iocular. Estilo uno con pelos colectores en mas ó menos abundancia. Estigmas en número igual á las celdas. Fruto capsular con dehiscencia loculicida, que se verifica ó por la parte libre del fruto, ó por el tubo del cáliz. Semillas ∞ albuminosas; embrion derecho.—Plantas herbáceas, ó casi leñosas, lactescentes, con hojas alternas, sencillas, sin estípulas.

Obs. La mayor parte de los autores forman una fami-

lia distinta del grupo de las *Lobeliaceas*, caracterizado por Alph. DC. por su corola irregular y polen ovoideo, y reducido por este monógrafo á simple tribu de las Campanuláceas.

Tribu 1. LOBELIEAS. Cál. adherente, con el limbo 5—lobado ó entero. Cor. gamopét. irregular inserta en el cáliz, 5—lobada y hendida profundamente á lo largo por la parte superior. Estamb. 5 insertos generalmente en el cáliz, algunas veces soldados con la parte inferior del tubo de la corola, con los filam. libres comunmente en su base y reunidos por el ápice. Anteras soldadas entre sí, introrsas, 2—loc. y dehisc. longitudinalmente. Polen ovoideo liso, las mas de las veces asurcado. Ovario ínfero ó semi-supero 2—loc. en algunos casos 1—loc. y entonces la placenta es parietal, con ∞ huevecillos. Estilo 1 con el estigma rodeado de un anillo de pelos, generalmente bilobado, alguna vez indiviso. Fruto que se abre comunmente por el ápice en 2 válv. septíferas en el medio, rara vez mediante un opérculo, ó lateralmente 3—valve, ó en fin seco é indehiscente. Sem. ∞ con albúmen carnoso y embrion recto.—Plantas herbáceas ó sufruticosas con hoj. alt. sin estípulas y flores generalmente axilares solitarias arracimadas, con el pedicelo torcido durante la floracion.

Gén. Siphocampylus. Pohl. Cál. 5—lob. con el tubo en peonza ó hemisférico. Cor. generalmente ventruda y corva en su tubo, el cual es entero y solo rarísima vez rajado en su base; limbo con 5 lóbulos lunulados mas cortos que este y dispuestos en dos labios, los dos sup. doblados sobre la garganta, los inf. algo mas cortos. Estambr. trabados; las 2 anteras infer. barbudas en el ápice, alguna vez todas con barbas.—Yerbas, matas ó arbolillos, á veces trepadores, con hojas alternas ó verticiladas; fl. rojas ó blanquecinas.

S. *Bicolor*. Don. Pl. perenne, que arroja muchos tallos sencillos con hojas opuestas oblongo-lanceol. flores solitarias axilares, sostenidas por largos pedúnculos, tubulosas, de color encarnado por la parte exterior, amarillas interiormente. ♃. Fl. en verano. (v. v. c.)

Gén. Lobelia. L. Cál. 5—lobado. Cor. dividida en 5 lóbulos desiguales, hendida longitudinalmente por la parte superior, bilabiada, con el tubo recto cilindráceo

ó embudado y el labio super. comunmente mas pequeño y derecho, el infer. por lo comun patente mas ancho y 3—fido, mas rara vez 3—dentado. Las 2 anteras inferiores (rara vez todas) barbudas en el ápice; y trabadas en forma de tubo. Caja coronada por el cáliz, 2—3—loc. con ∞ sem. muy ténues.

L. *Urens.* L. Tallo derecho sencillísimo, con hojas aproximadas en su base, las mas infer. oblongas obtusas festonadas adelgazadas en peciolo, las de enmedio lanceol. dent. agudas sentadas; bráct. lineares puntiag. casi enteras, mitad mas cortas que la flor; cor. y anteras algo pelosas, las 2 inferiores con pincel en el ápice. ⨀. Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 953. (v. s.)

Tribu 2. CAMPANULEAS. Cál. adherente 5—lobado, á veces 3—6—8—10—lob. igual. Cor. gamopét. regular, rarísima vez algo irregular, por lo comun marcescente, Estamb. 5, muy pocas veces 3—6—8—10, libres, alternos con los lób. de la cor. é insertos en el cáliz, con las anteras casi siempre separadas, rara vez reunidas, 2—loculares. Polen esférico erizado de pequeñísimas papilas. Ovario ínfero con 1 estilo y el estigma desnudo en cabezuela, ó con tantas ramas como celdillas. Caja dehiscente por el vértice ó por los lados, con las válv. comunmente septíferas en su medio y las celd. ∞—spermas.—Yerbas lactescentes, rara vez arbustillos con hoj. alternas sin estípulas, muy rara vez opuestas; flores solitarias ó aglomeradas.

Gén. JASIONE. L. Cál. 5—fido. Cor. 5—partida. Estamb. 5 con las anteras soldadas en tubo por su base. Estilo cubierto de pelos en su mitad superior, dispuestos en 10 filas ó séries. Estigmas 2 cortos. Caja 2—loc. dehisc. por el ápice mediante un agujero ancho, con ventallas muy cortas. Sem. muy menudas ovoideas y lustrosas.

J. *Sessiliflora.* B. et R. Tallos desnudos en su parte superior; fl. casi sentadas con el pedunculillo mas corto que el tubo del cál. y las lacinias de este mas cortas que la cor. triangulares-alargadas. ♃.

b. *Canescens.* B. R. Tallos derechos 1—céfalos; flores de un azul pálido. Fl. Junio.—Camino de *Chamartin, Casa de Campo*, etc. (v. v.)

J. *Perennis.* Lamk. Tallo derecho casi sencillo, con po-

cas hojas en la parte superior, algo pelosas, las radic. trasovadas amontonadas en roseta antes de la floracion, las caulin. oblongo-lineares planas enteras; pedúnculos alargados desnudos; brácteas aovado-agudas aserrado-dentadas pelosas por la parte interior. ♃. Fl. Junio.— Indicada en las cercanías de Madrid.—Lam. ill. t. 724. f. 2. ✝.

Gén. Campanula. T. L. Cál. 5—fido. Cor. 5—lob. ó 5—fida, por lo comun acampanada. Estambres 5 libres, anchos y membranosos en la base. Estilo cubierto de pelos colectores durante la preflor. menos en la base, con 3 ó 5 estigmas. Caja 3—5—loc. 3—5—valve, y las válvulas laterales. Sem. aovadas, aplanadas ú ovoideas.

Secc. 1. Medium. T. *Senos del cáliz cubiertos de apéndices revueltos. Caja 3—5—loc. dehiscente por las válv. situadas siempre en la base.*

§. 1. *Caja 5—locular. Estigmas 5.*

C. *Rupestris.* Sibth. Tallo pubescente velloso-erizado, especialmente en el ápice; hojas aterciopeladas cenicientas, las radic. pinadas irregularmente con el lób. terminal redondeado, las caulin. sentadas aovadas algo dentadas; flores en racimo laxo; lóbulos del cál. y los apéndices triangulares iguales peludos; cor. tubulosa aterciopelada, dos ó tres veces mas larga que los lób. del cáliz. ②. Fl. Julio.—Fl. græc. t. 213. (v. v. c.)

C. *Medium.* L. Pl. pelosa con tallo derecho y hoj. sentadas aovado-lanc. ó lanceoladas festonado-dentadas; racimo flojo ∞—floro; lóbulos calic. aovado-aguzados; apéndices anchos aovados obtusos mitad mas cortos que los lóbulos; cor. acampan. inflada, peluda en los nervios. ②. Fl. Mayo. Jun.—Besl. H. Eyst. æst. 1. t. 3. f. 2. (v. v. c.)

§. 2. *Caja 3—locular. Estigmas 3.*

C. *Sarmatica.* Ker. Tallo sencillo estriado pubescente; hoj. casi borrosas, las inferiores pecioladas acorazonadas lanceolado-alabardadas festonado-dentadas, las super. sentadas aovado-lanceoladas aserrado-dentadas; fl. esparcido-racimosas cabizbajas; tubo del cál. densamente peloso, con lóbulos aterciopelados mitad mas cortos que la cor. acampan. y tambien aterciopelada por fuera; apéndices muy pequeños ligulados y con la vellosidad que la corola. ♃. Fl. Julio.—Ker. bot. reg. t. 237. (v. v. c.)

C. *Lamiifolia.* Bieb. Tallo sencillo rollizo pubescente,

con hojas algo festonadas, incanas en el envés, las inferiores pecioladas casi reniformes, las super. sentadas aovado-agudas; fl. racimoso-espigadas ladeadas; cáliz entre cano y aterciopelado, con lóbulos aguzados revueltos en la márgen, tres ó cuatro veces mas cortos que la corola acampanada algo aterciopelada por fuera y barbuda en la garganta. ♃. Fl. en verano.—Buxb. cent. 5. t. 18. (v. v. c.)

C. *Grossekii.* Heuff. Tallo sencillo angulado peloso, con hojas pelierizadas, las infer. acorazonadas pecioladas desigual y doblemente festonado-dentadas, las super. aovado-agudas angostadas en peciolo; pedúnculos axilares racimosos 3—fidos; cáliz setoso-pestañoso, con lóbulos lanceol. patentes revueltos en el ápice y apéndices lanceol. largos un tercio de los lóbulos; corola pelierizada en los ángulos y doble ó triple larga que dichos lóbulos. ♃. Fl. Agosto. (v. v. c.)

C. *Sibirica.* L. Pl. setoso-pelosa, con tallo derecho sencillo multifl. apanojado en la parte superior; hojas un poco festonadas, las radic. pecioladas trasovadas obtusas, las del tallo sentadas lanceoladas aguzadas; cál. pelierizado, con lóbulos largamente aguzados, tres veces mas cortos que la cor. embudada y por dentro velloso-barbada, con apéndices de la forma de los lób. pero mitad mas cortos. ♃. Fl. Julio.—Gmel. Sib. 3. t. 29. (v. v. c.)

Secc. 2. Eucodon. Alph. DC. *Senos del cáliz no cubiertos de apéndices. Caja 3—locular.*

§. 1. *Caja sentada derecha dehiscente por válvulas situadas hácia la base.*

C. *Glomerata.* L. Pubescente, con tallo rollizo y hojas aserraditas, las infer. pecioladas, acorazonadas, aovado-oblongas, las sup. sentadas aovado-agudas; glomérulos terminales ó axilares; brácteas aovado-aguzadas mas cortas que las flores; lóbulos del cáliz aguzados mitad mas cortos que la cor. embudada. ♃. Fl. Jun. Ag.—Sm. engl. bot. t. 90. (v. v. c.)

C. *Spicata.* L. Peluda, con tallo estriado y hoj. casi enteras; las radic. amontonadas lineares-lanceol. las caulinares lineares-aguzadas; espiga larga interrumpida en la base, con las fl. solit. ó de tres en tres; lób. calicinos aovado-puntiagudos, dos tercios mas cortos que la cor. embudada. ②. Fl. Agosto.—All. Pedem. t. 46. f. 2. (v. v. c.)

C. *Thyrsoides*. L. Tallo asurcado, con hoj. enteras pelosas, las inf. lanceoladas obtusas, las caulin. lineares-lanceol. agudas; fl. espigadas densamente en forma de pirámide; tubo del cáliz lampiño, con lóbulos aguzados pestañosos; corola blanco-amarillenta oblonga doble larga que los lóbulos del cáliz; estilo saliente. ♃. Fl. en verano.—Jacq. fl. austr. t. 411. (v. v. c.)

§. 2. *Caja cabizbaja pedicelada, dehiscente por válvulas situadas hácia la base. Lóbulos del cáliz siempre enteros.*

* *Flores pediceladas. Hojas radicales comunmente acorazonadas, pecioladas.*

C. *Latifolia*. L. Tallo sencillo liso, con hoj. grandes doblemente aserradas, las radic. pecioladas acorazon. aovado-oblongas, las caulin. sentadas aovado-aguzadas; fl. racimoso-espigadas; pedúnculos 1—fl. derechos; cál. lampiño con lóbulos aguzados considerablemente, un tercio de la long. de la cor. que es muy grande y entre embudada y acampanada. ♃. Fl. Jul. Ag.—Engl. bot. t. 302. (v. v. c.)

C. *Trachelium*. L. Tallo anguloso peloso, con hojas escabrosas aguzadas grueso-festonado-dentadas, las radic. aovadas acorazon. pecioladas; fl. en racimo flojo, pedúnc. 1—3—fl. cál. algo peloso, con lób. derechos triangulares-aguzados la tercera parte de largos que la cor. acampanada. ♃. Fl. cuando la anterior.—Engl. bot. t. 12. (v. v. c.)

C. *Rapunculoides*. L. Tallo algo áspero, con hoj. escabrosas aovado-aguzadas, las radicales pecioladas acoraz. con festoncitos; las caul. con aserrad. pequeñas; fl. largamente racimoso-espigadas solitarias; cál. algo escabroso con lób. lineares-lanceol. al fin reflexos, cuatro veces mas cortos que la cor. embudada. ♃. Fl. Jun. Ag.—Engl. bot. t. 1369. (v. v. c.)

C. *Bononiensis*. L. Pl. escabrosa, con tallo sencillo y hojas aserraditas aovado-aguzadas, pálidas por el envés, las radic. pecioladas acorazon. las superiores abrazadoras; fl. numerosas pequeñas en largo racimo; lóbulos calicinos aguzados cuatro veces mas cortos qne la cor. embudada. ♃. Fl. Jun. Jul. (v. v. c.)

C. *Collina*. Bieb. Tallo sencillo con las hoj. infer. largamente pecioladas, aovado-oblongas, finamente festonadas, las de enmedio lanceol. y las super. lineares puntia-

gudas; flores ladeadas sostenidas por largos pedúnculos; tubo calicinal peludo con lóbulos derechos, mitad mas cortos que la cor. embudada. ♃. Fl. cuando la anterior. (v. v. c.)

C. *Linifolia*. Lamk. Tallo derecho; hojas radic. en corto número pecioladas aovadas sinuadas, las caulin. lineares enteras; lacinias del cál. largas derechas; corola acampanada grande dos ó tres veces mas larga que los lób. del cáliz. ♃. Fl. en verano.—C. rotundifolia. var. c. L. (v. v. c.)

C. *Rotundifolia*. L. Hoj. radicales pecioladas acorazonadas redondeadas festonado-dentadas, las caulin. lineares ó lanceoladas; lacinias del cáliz aleznadas derechas, tres veces mas cortas que la cor. acampanada. ♃. Fl. Julio.—Engl. bot. t. 866. (v. v. c.)

* * *Flores sostenidas por pedicelos muy cortos ó sentadas, terminales ú opuestas á las hojas. Caja en forma de peonza. Ramos mas ó menos ahorquillados. Hojas sentadas pequeñas oblongas.*

C. *Erinus*. L. Pl. peluda, con hoj. trasovadas ó aovadas gruesamente dentado-lobadas y fl. sentadas; lób. calic. triangulares aguzados derechos, pero al fin patentes, casi tan largos como la cor. que es pequeña, tubulosa y peluda en la base. ⨀. Fl. Mayo.—*Retiro*, *Canal*. (v. v.)

§. 3. *Caja derecha, que se abre por valv. situadas hácia la base.—Flores pediceladas; hoj. radic. generalmente acoraz. con la base de los peciolos frecuentemente extendida y persistente.*

C. *Pyramidalis*. L. Lampiña, con hoj. glanduloso-dentadas, las inf. peciol. aovado-oblongas casi acorazonadas, las caulin. sentadas aovado-lanceol. flores numerosas en racimo piramidal; lób. calicinos aguzados patentes, mitad mas cortos que la cor. ancho-acampanada 5—fida; caja esférica con profundos surcos. ♃. Fl. Jul. Ag.—H. Eyst. æst. t. 7. f. 1. (v. v. c.)

§. 4. *Caja derecha que se abre por válv. situadas poco mas arriba de la parte media, ó mas comunmente cerca del ápice.—Hojas radic. por lo comun trasov. brevemente peciol. pero nunca acorazonadas. Lóbulos del cál. en general denticulados. Flores casi siempre pediceladas. Estigmas ó ramas del estilo frecuentemente alargadas y patentes.*

C. *Persicæfolia.* L. Tallo casi sencillo derecho; hojas lampiñas rígidas con festoncitos, las radic. lanceolado-trasovadas, las caulin. lineares-lanc. flores terminales y axil. solitarias pediceladas; lóbulos del cál. aguzados anchos en la base, enteros, mitad mas cortos que la cor. ancho-acampanada; caja ovoidea con 3 surcos y sus poros anchos. ♃. Fl. Jun. Jul.—Bull. Herb. t. 367. (v. v. c.)

C. *Carpatica.* Jacq. Lampiña, con tallos ramosos: hoj. inf. sostenidas por largos peciolos, aovado-redondeadas acorazon. dentadas, las sup. con peciolo mas corto aovado-agudas; pedúnc. termin. y axil. largos 1—floros; tubo del cál. cónico inverso, y sus lóbulos aguzados, anchos en la base, algo dentados derechos, 2 ó 3 veces mas cortos que la cor. ancho-acampanada; caja ovoideo-cilíndrica. ♃. Fl. Agosto.—Jacq. H. Vind. t. 57. (v. v. c.)

C. *Rapunculus.* L. Raiz ahusada; tallo casi sencillo derecho asurcado; hoj. inf. trasovadas con peciolo corto y casi festonadas, las caulin. sentadas lineares-lanc. enteras; flores espigado-arracimadas; tubo del cál. cónico inverso, y sus lób. derechos, largamente aleznados, angostos lampiños, poco mas cortos que la cor. embudada; caja cónica inversa con tres surcos. ②. Fl. Junio.—*Soto de Migas calientes, Chamartin.*—Conocida con el nombre de *Raponchigo* y comestible.—Engl. bot. t. 283. (v. v.)

C. *Patula.* L. Tallo con ramos divergentes que llevan una ó pocas flores; hojas radic. amontonadas trasovadas festonadas, las caulin. lineares sentadas casi enteras; pedicelos alargados; lóbulos del cál. largamente aguzados patentes aserrados en la base, mitad mas cortos que la corola embudada; caja ovoideo-cilíndrica. ②. Fl. Mayo. Jun.—Engl. bot. t. 42. (v. v. c.)

C. *Matritensis.* Alph. DC. Tallo muy bajo de pocas fl. con los ramos 1—fl. hojas sentadas lineares-lanc. casi enteras, las inf. obtusas, las super. agudas; lóbulos calic. largamente aleznados derechos enteros, algo mas cortos que la cor. casi embudada; caja cónico-inversa oblonga no asurcada y con 10 nervios. ⊙. Fl. Jun. Jul.—*Casa de Campo*, orillas del rio. (v. v.)

C. *Loeflingii.* Brot. Lampiña, con tallo muy ramoso ∞—floro derecho anguloso; hojas finamente festonadas, las inf. aovadas arriñonadas ó redondo-acorazon. las sup. abrazadoras aovadas; pedúnculos 1—fl. termin. y axil.

alargados delgados; tubo del cál. cónico-inverso, y sus lób. con larga aguzadura, patentes, algo mas cortos que la cor. embudada; caja cónico-inversa asurcada con nervios elevados. ⊙. Fl. Jun. Jul.—Brot. phyt. lus. t. 18.—En los campos arenosos de los alrededores de Madrid segun Mr. Reuter. (v. s.)

Gén. Specularia. Heist. Cál. 5—lobado, á veces 3—4—lob. por aborto con el tubo alargado prismático ú oblongo-cónico. Cor. enrodada 5—loba. Estamb. 5 libres, con filam. membranosos pelosos mas cortos que las anteras. 3 estigmas. Caja larga prismática, 3—loc. con 3 ventallas situadas en la parte superior, que se separan lateralmente.—Flores sentadas.

S. *Pentagonia*. Alph. DC. Tallo ramoso bastante elevado; fl. termin. solitarias; cáliz con pelos tiesos, tubo muy largo anguloso y lóbulos patentes lineares-lanceol. del largo ó menores que la corola. ⊙. Fl. Mayo. Jun—Campanula pentagonia. L.—Bot. Reg. t. 56. (v. v. c.)

S. *Falcata*. Alph. DC. Tallo casi sencillo lampiño ó algo escabroso; flores dispuestas en larga espiga ó aproximadas en el ápice del tallo; cál. lampiño ó escabroso en las márgenes, con el tubo muy largo anguloso y los lóbulos lanceolado-aguzados reflexos en el ápice, doble largos que la corola. ⊙. Fl. Mayo.—Campan. falcata. R. et Sch. syst. (v. v. c.)

S. *Speculum*. Alph. DC. Tallo ramoso, con los ramos 3—floros. Cáliz muy largo anguloso, angostado en el ápice del tubo, y sus lóbulos lineares-lanc. patentes, de la longitud de la cor. y al fin redoblados. ⊙. Fl. Mayo.—Campanula speculum. L.—Bot. Mag. t. 102. (v. v. c.)

S. *Hybrida*. Alph. DC. Tallo casi sencillo; fl. aproximadas en el ápice; cáliz escabroso con el tubo muy largo, anguloso y angostado en su extremo, con los lób. derechos aovado-lanc. cortos pero dobles en long. que la corola. ⊙. Fl. Abr. Mayo.—Sembrados inmediatos á la *Venta del Espíritu Santo*.—Campan. hybrida. L. sp.—Engl. bot. t. 375. (v. v.)

Gén. Trachelium. T. L. Cál. 5—fido. Cor. con tubo muy delgado y su limbo 5—lobo. Estamb. 5 libres con filam. muy largos. Estilo saliente con 2—3 estigmas muy pequeños y obtusos. Caja 2—3—loc. esferoidal, que se abre por poros laterales próximos á la base.

T. *Cæruleum.* L. Hojas aovado-agudas grueso-aserradas con peciolo corto; cor. violada asalvillada; caja 3—locular. ♃. Fl. Agosto.—Barr. Ic. 683. (v. v. c.)

Gén. Adenophora. Fisch. Cál. 5—fido. Cor. campanuda ó embudada, 5—loba en el ápice. Estambres 5 libres, con filam. largos membranosos, provistos de pestañas formadas de pelos convergentes que figuran entresoldarlos. Nectario cilíndrico que circuye la base del estilo por lo comun saliente, con 3 estigmas. Caja 3—loc. que se abre por 3 ventallas cerca de la base. Sem. aovadas aplanadas.

A. *Stylosa.* Fisch. Hojas alternas pecioladas, las infer. trasovadas sinuadas, las super. aovado-aguzadas, casi acorazonadas, aserradas; fl. en corto número dispuestas en racimo; lób. calicinos triangulares derechos enteros; cor. embudada; estilo por lo comun saliente. ♃. Fl. Julio.—Campan. stylosa. Lamk. Dict. (v. v. c.)

Fam. **ERICACEAS.** Lindl. Cál. con 3—4—5 lóbulos. Cor. gamopét. persistente las mas veces, con igual número de lóbulos. Estamb. isostemoneos ó diplostem. insertos en la base del cál. ó de la corola. Anteras con dos apéndices en la base. Ovario libre, rodeado frecuentemente en la base de un disco ó escamas nectaríferas, superado por 1 estilo y 1 estigma. Fruto capsular con dehisc. variada, ó carnoso. Sem. ∞ adheridas á trofosp. centrales, pequeñas, albuminosas.—Arbolillos ó matas de hojas alternas, rara vez opuestas ó verticil. por lo comun siempreverdes; infl. varia.

Tribu 1. ARBUTEAS. Fruto indehiscente á manera de baya. Corola caediza.—Arbustos siempreverdes.

Gén. Arbutus. T. Cál. 5—partido. Cor. en orzuela 5—dent. y los dientes reflexos. Estamb. 10 no salientes, con los filam. insertos en la base del tubo y las anteras con dos poros en el ápice y dos aristitas dorsales en el punto de su insercion. Ovario sobre un disco hypogyno ó como engastado en él, 5—loc. ∞—ovul. con placentas centrales colgantes; estilo 1 con estigma obtuso. Baya globosa granudo-tuberculosa por fuera casi siempre, 5—loc. ∞—sperma.—Arbolillos ó matas de hojas perennes coriáceas; flores en racimos terminales bracteados, y por lo comun dispuestos en panoja.

A. *Unedo.* L. Tallo arbóreo de corteza arrugada y hojas oblongo-lanceol. con aserraduras obtusas, lampiñas,

relucientes; racimos cabizbajos lampiños, casi paniculados; frutos áspero-verrugosos globosos. ♄. Fl. Diciembre. —Vulgo *Madroñera.*—Mill. Ic. t. 48. f. 1. 2.

Gén. Arctostaphylos. Gal. ex Adans. Carácter del *Arbutus*, pero el cál. es persistente, el ovario deprimido, ceñido de tres escamitas carnosas y la baya (ó drupa bacada) con 5, 6, 7 y hasta 10 celdas monospermas.

A. *Uva-ursi.* Spr. Pl. echada, con hoj. coriáceas persistentes trasovadas enterísimas brillantes; fl. en racimos terminales con bracteitas obtusas y muy pequeñas bajo los pedicelos. ♄. Fl. Mayo.—Arbutus uva-ursi. L.—Oed. fl. dan. t. 33.—V. *Gayuba.* (v. v. c.)

Tribu 2. ANDROMEDEAS. Fruto capsular dehiscente-loculicida, esto es, con válvulas septíferas. Corolas caedizas.—Arbustos siempreverdes ó con hojas caedizas; yemas casi siempre escamosas.

Gén. Clethra. Gærtn. Cál. 5—partido. Cor. con 5 div. tan profundas que parece 5—pétala; lóbulos trasovados oblongos. Estamb. 10 con los filam. aleznados y las anteras extrorsas aguzadas, pero no aristadas en el ápice, con celdas que se abren por un poro situado en su base, que invirtiéndose al fin la antera aparece casi terminal. Estilo recto; estigma 3—fido. Caja acompañada del cáliz, 3—locular, 3—valve, loculicida. Sem. ∞—Arboles ó arbustos de hojas alternas; fl. blancas en racimo.

C. *Arborea.* Ait. Hojas oblongo-lanc. aguzadas en ambas extremidades, aserradas por lo menos en el ápice, lampiñas; racimos peludos en panoja terminal; lóbulos del cál. y cor. muy obtusos enteros; genitales inclusos durante la floracion; estilo al fin algo saliente. ♄. Fl. Set. Oct.—Vent. malm. t. 40. (v. v. c.)

Gén. Lencothoe. DC. Cál. 5—lob. no acrescente ni bacado. Cor. aovada ó cilíndrica y alguna vez aovado-campanuda, mas ó menos contraida en su boca y 5—dentada. Estambres 10 inclusos, con los filam. algo ensanchados aplanados y las anteras aovadas truncadas mochas, con 2 poros en el ápice. Estilo filif. Estigma en cabezuela, sencillo. Caja deprimido-globosa 5—loc. 5—valve, con dehiscencia loculicida, sin que las suturas tomen el aspecto de ventallas. Semillas aovado-angulosas.

L. *Axillaris.* Don. Hojas oblongas ovales ó lanceol. aguzadas coriáceas, con aserraduras cartilaginosas por el

envés, sutílmente glanduloso-pelosas; ramillos pulverulento-pubescentes; racimos axil. espigados, mucho mas cortos que las hojas, sentados; bráct. aovadas agudas, y 2 bracteitas en la base de los pedicelos; cor. aovado-cilíndricas. ♄. Fl. en verano.—Loud. arb. f. 908. (v. v. c.)

Gén. ANDROMEDA. L. Cál. 5—part. en segmentos agudos no empizarrados. Cor. globoso-urceolada, con la boca contraida 5—dentada. Estamb. 10 inclusos, con los filam. barbudos, anteras cortas y las celdillas 1—aristadas. Estigma truncado. Caja 5—loc. 5—valve, loculicida. Sem. elípticas comprimidas brillantes, con el ombligo linear lateral.

A. *Polifolia.* L. Arbusto muy lampiño con hoj. alt. lineares ó casi ovales-lanceol. enterísimas, revueltas por la márgen, garzas y blanquecinas por el envés, con peciolos cortos; flores subterminales casi umbeladas con brácteas aovadas; cor. blancas ó rosadas. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Oed. fl. dan. t. 54. (v. v. c.)

Tribu 3. ERICEAS. Flores 4—meras, rarísima vez 5—meras. Cor. marcescente. Estamb. hypogynos. Anteras comunmente trabadas antes de la florescencia. Ovario libre 1—4— menos veces 5—8—locular, con las celdillas 1—∞—ovuladas. Fruto capsular-loculicida, mas rara vez septicido-valvar, en algunas casi indehiscente.—Arbolillos ó matas siempreverdes.

Gén. CALLUNA. Salisb. Cáliz 4—part. con los sépalos opuestos dos á dos, escariosos coloridos Corola acampanada casi 4—part. mas corta que el cáliz. Estambres 8 libres, con filam. aplanados y anteras aristadas. Estilo saliente. Estigma entre en cabez. y 4—lobo. Ovario 4—loc. y las celdas con 2 óvulos colgantes del ápice de la columnilla. Caja 4—loc. septicida 4—valve. Semillas ovoideas sin ala.—Plantas con hojas opuestas empizarradas en 4 órdenes; fl. axil. ó terminales, provistas de seis brácteas opuestas por pares y apretadas contra el cáliz.

C. *Vulgaris.* Salisb. ♄.—Erica vulgaris. L.—Calluna erica. DC. Fl. fr.—Erica vulgaris. Bull. Herb. t. 341.—Vulgo *Brezo.* Fl. Jul. Ag.—Flores purpúreas ó blancas. (v. v. c.)

Tribu 4. RHODORACEAS. Corolas caedizas. Disco hypogyno glanduloso, por lo comun no escamoso. Válvulas de las cajas dobladas hácia dentro por la márgen y

de consiguiente los diafragmas bilaminosos y la dehiscencia septicida.—Yemas florales por lo comun escamosas.

Gén. Azalea. Desv. Cál. 5—partido. Cor. embudada irregular, 5—loba. Estambres 5, no adheridos á la corola. Anteras con 2 poros en el ápice. Estilo saliente como los estambr. y que no se ensancha gradualmente.—Arbolillos de hojas caedizas.

A. *Pontica.* L. Hojas trasovado-oblongas lanceoladas pestañosas, con algunos pelillos distantes; racimos corimbosos con brácteas caedizas; corolas por fuera peloso-glandulosas, no involucradas por las hojas: genitales salientes declinados. ♄. Fl. en primavera.—Andr. Rep. t. 16. (v. v. c.)

Gén. Rhodora. L. Cál. 5—part. persistente. Cor. bilabiada, soldada con el cál. el labio sup. 2—3—part. el inf. mas ancho 2—lobo. Estamb. 10 declinados, desiguales, y las anteras con dos poros. Caja 5—loc. 5—valve ∝—sp. con los diafragmas formados por los bordes reentrantes de las ventallas.—Arbolillo de hojas caedizas blanquizco-aterciopeladas por debajo, hysterantheas: fl. pálidamente purpúreas.

R. *Canadensis.* L. ♄. Fl. Feb. Marzo.—Curt. Bot. Mag. t. 474. (v. v. c.)

Gén. Rhododendron. L. Carácter del gén. *Azalea* á excepcion de los estambres que suelen ser 10, rara vez 6—9, y las hojas siempreverdes.—Fl. como en este, muy vistosas, purpúreas, blancas ó amarillas.

R. *Ponticum.* L. Hojas oblongo-lanc. adelgazadas en ambos extremos, lampiñas, apenas mas pálidas por el envés; corimbos cortos terminales; cor. campanudo-enrodadas; lob. del cál. aguditos muy cortos. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Cultivada por sus hermosas fl. purpúreas; ofrece muchas variedades.—Jacq. Ic. rar. 1. t. 78. (v. v. c.)

R. *Maximum.* L. Hojas elíptico-oblongas agudas, lampiñas algo revueltas en su borde, por el envés pálidas ó algo ferruginosas; corimbos casi en racimo; lóbulos del cál. ovales-oblongos obtusos; los de la cor. que es acampanada, redondeados en su remate ♄. Fl. Jun. Jul.—Se cultiva como el *Ponticum* y tambien ofrece algunas variedades.—Catesb. carol. 3 t. 17. f. 2. (v. v. c.)

R. *Indicum.* Sweet. Ramillos, peciolos, nervios de las

hojas y cálices cubiertos de cerditas pinchudas no glandulosas; hojas entre cuneiformes y lanceol. aguzadas en las dos extremidades; fl. termin. (1—3) con pedicelos cortos; lób. calicinos oblongo-lanceol. no viscosos y algo agudos. ♄. Fl. Mayo. Jun.—Varía aun mas que las dos especies precedentes en los colores de la cor. su plenitud, forma de hojas, etc. (v. v. c.)

R. *Ferrugineum*. L. Hojas aovado-oblongas, lampiñas por encima y como leprosas por el envés; flores en corimbo; corolas embudadas. ♄. Fl. Jun. Jul.—Jacq. fl. aust. t. 255.—Lob. Ic. t. 366. f. 2.—Flores rojas; hojas verdosas por el haz, de color ferrugineo por debajo (v. v. c.)

Gén. Kalmia. L. Cál. 5—partido. Cor. con tubo corto, asalvillada ó casi enrodada, y su limbo 5—fido, prolongado inferiormente en 10 cornezuelos huecos, en que estan anidadas las anteras Estas son 10, oblicuamente 2—part. en su ápice. Estilo corto. Estigma ensanchado. Caja 5—loc. 5—valve ∞—sp.—Arbolillos siempreverdes, con hojas alternas ú opuestas; fl. en corimbos terminales; pedicelos alargados 1—floros. Corolas rosadas ó blancas.

K. *Latifolia*. L. Ramillos rollizos lampiños; hoj. con largo peciolo, esparcidas ó de tres en tres, elípticas, aguzadas en la base y en el ápice, coriáceas, planas, verdes en ambas haces y muy lampiñas; corimbos terminales viscoso-pubescentes. ♄. Fl. Junio.—Bot. mag. t. 175. (v. v. c.)

K. *Angustifolia*. L. Ramillos rollizos lampiños; hojas pecioladas dispuestas de tres en tres, ovales-oblongas planas lampiñas, á veces ferruginosas por debajo; corimbos laterales; brácteas lineares; pedicelos y cálices glanduloso-pubescentes. ♄. Fl. Jun. Jul.—Bot. mag. t. 331. (v. v. c.)





